1500 – 2100

DPX 70 YEARS

A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT D'UTILISER LA MACHINE
PLEASE READ CAREFULLY BEFORE USING THE MACHINE
VOR INBETRIEBNAHME SORGFÄLTIG LESEN!

Réf: 400 312- FR-GB-DE / DS / A-00

SULKY

Sulky Burel
BP 92111 - rue Fabien Burel
35221 Châteaubourg Cedex- FRANCE
Tél: 02.99.00.84.84 - Fax: 02.99.62.39.38
Site Internet : www.sulky-burel.com
e-mail : info@sulky-burel.com

Dear Customer

Geehrter Kunde

Cher Client,

Vous avez choisi l'Epandeur DPX 70, et nous vous remercions de votre confiance pour notre matériel.

Pour une bonne utilisation, et pour tirer profit de toutes les capacités de votre épandeur, nous vous recommandons de lire attentivement cette notice.

De par votre expérience, n'hésitez pas à nous faire part de vos observations et suggestions, toujours utiles pour l'amélioration de nos produits.

Nous vous saurions gré de nous retourner le bon de Garantie dûment rempli.

En vous souhaitant bon usage de votre épandeur d'engrais,

Veuillez agréer, Cher Client, l'assurance de nos meilleurs sentiments.

J. BUREL
Président Directeur Général

GB

Dear Customer,

Thank you for choosing the DPX 70 fertilizer spreader.

To ensure correct operation, and to get the most out of your spreader, we recommend that you read these instructions carefully.

Please do not hesitate to give us your suggestions and comments based on your experience. They are always useful for improving our products.

We would be grateful if you could return the duly completed guarantee coupon.

We hope your fertilizer spreader will provide long and trouble-free service.

Yours sincerely.

J. BUREL
Chairman and Managing Director

DE

Geehrter Kunde,

Sie haben einen DPX 70 Düngerstreuer gewählt, und wir danken Ihnen für das in unsere Geräte gesetzte Vertrauen.

Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, damit Sie ihre Düngerstreuer richtig benutzen und alle ihre Möglichkeiten voll nutzen können.

Zögern Sie nicht, uns Ihre eigenen Beobachtungen und Erfahrungen mitzuteilen, die für die Verbesserung unserer Produkte immer nützlich sein können.

Garantieschein bitte ausgefüllt an uns zurückschicken.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg mit Ihrem Düngerstreuer und verbleiben

mit freundlichen Grüßen

J. BUREL
Generaldirektor-Präsident

Déclaration de Conformité
Declaration of Conformity
Konformitätserklärung

Selon Article 5 annexe 2 point A de la directive européene 89/392/CE et additif
Following article 5 annex 2 poInt A of the Directive 89/392/ EEC and additions
Gemäss Artikel 5 und Anhang 2, Punkt A der EG-Richtlinie 89/392/EG und Zusatz

---

Nom du Fabricant :
Manufacturer's name:
Name des Herstellers:

SULKY BUREL
BP 92111
35221 Châteaubourg Cedex - France

Description de la Machine :
Machine Description:
Beschreibung der Maschine:

DISTRIBUTEUR D'ENGRAIS
SPREADER
DÜNGERSTREUER

Type :
Type:
Typ:

DPX 70

Numéro de Série :
Serial number:
Serien-Nummer:

	/							

Accessoires :
Accessories:
Zusatzausrüstungen:

FR

La machine répond aux dispositions suivantes :

Directive Machine Européenne:
98/37 CE
Directive :
2004/108/ CE

GB

The Machine complies with the revelant essential health and safety requirements of the

Directive:
98/37 EC
Directive :
2004/108/ EC

DE

Die Maschine entspricht den folgenden Vorschriften:

EG-Maschinen-Richtlinie:
98/37 EG
Richtlinie :
2004/108 EG

Signed:
Befugter Verantwortlicher:

Fait à Châteaubourg: *Septembre 2006*
Established in Chateaubourg: *September 2006*
Ausgestellt in Châteaubourg: *September 2006*

J. BUREL
Président Directeur Général
Managing Director
Geschäftsleiter

Prescriptions de sécurité

Risque d'accident

Risque d'endommager la machine

Faciliter le travail

● ***Ces symboles sont utilisés dans cette notice chaque fois que des recommandations concernent votre sécurité, celle d'autrui ou le bon fonctionnement de la machine.***

● ***Transmettez impérativement ces recommandations à tout utilisateur de la machine.***

PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Avant chaque utilisation et mise en service de l'ensemble tracteur-machine, s'assurer de sa conformité avec la réglementation en matière de sécurité du travail et avec les dispositions du Code de la Route.

GÉNÉRALITÉS

1 - *Respecter, en plus des instructions contenues dans cette notice, la législation relative aux prescriptions de sécurité et de prévention des accidents.*
2 - *Les avertissements apposés sur la machine fournissent des indications sur les mesures de sécurité à observer et contribuent à éviter les accidents.*
3 - *Lors de la circulation sur la voie publique, respecter les prescriptions du Code de la Route.*
4 - *Avant de commencer le travail, l'utilisateur devra se familiariser obligatoirement avec les organes de commande et de manœuvre de la machine et leurs fonctions respectives. En cours de travail, il sera trop tard pour le faire.*
5 - *L'utilisateur doit éviter de porter des vêtements flottants qui risqueraient d'être happés par des éléments en mouvement.*
6 - *Il est recommandé d'utiliser un tracteur équipé d'une cabine ou d'un arceau de sécurité, aux normes en vigueur.*
7 - *Avant la mise en route de la machine et le démarrage des travaux, contrôler les abords immédiats (enfant !).*
Veiller à avoir une visibilité suffisante ! Eloigner toute personne ou animal de la zone de danger de la machine (projections !).
8 - *Le transport de personnes ou d'animaux sur la machine lors du travail ou lors des déplacements est strictement interdit.*
9 - *L'accouplement de la machine au tracteur ne doit se faire que sur les points d'attelage prévus à cet effet conformément aux normes de sécurité en vigueur.*
10 - *La prudence est de rigueur lors de l'attelage de la machine au tracteur et lors de son désaccouplement !*
11 - *Avant d'atteler la machine, il conviendra de s'assurer que le lestage de l'essieu avant du tracteur est suffisant. La mise en place des masses de lestage doit se faire sur les supports prévus à cet effet conformément aux prescriptions du constructeur du tracteur.*
12 - *Respecter la charge à l'essieu maximum et le poids total roulant autorisé en charge.*
13 - *Respecter le gabarit maximum sur la voie publique.*
14 - *Avant de s'engager sur la voie publique, veiller à la mise en place et au bon fonctionnement des protecteurs et dispositifs de signalisation (lumineux, réfléchissants…) exigés par la loi.*
15 - *Toutes les commandes à distance (corde, câble, tringle, flexible…) doivent être positionnées de telle sorte qu'elles ne puissent déclencher accidentellement une manœuvre génératrice de risque d'accident ou de dégâts.*
16 - *Avant de s'engager sur la voie publique, placer la machine en position de transport, conformément aux indications du constructeur.*
17 - *Ne jamais quitter le poste de conduite lorsque le tracteur est en marche.*
18 - *La vitesse et le mode de conduite doivent toujours être adaptés aux terrains, routes et chemins. En toute circonstance, éviter les brusques changements de direction.*
19 - *La précision de la direction, l'adhérence du tracteur, la tenue de route et l'efficacité des dispositifs de freinage sont influencées par des facteurs tels que : poids et nature de la machine attelée, lestage de l'essieu avant, état du terrain ou de la chaussée. Il est donc impératif de veiller au respect des règles de prudence dictées par chaque situation.*
20 - *Redoubler de prudence dans les virages en tenant compte du porte-à-faux, de la longueur, de la hauteur et du poids de la machine ou de la remorque attelée.*
21 - *Avant toute utilisation de la machine, s'assurer que tous les dispositifs de protection sont en place et en bon état. Les protecteurs endommagés doivent être immédiatement remplacés.*
22 - *Avant chaque utilisation de la machine, contrôler le serrage des vis et des écrous, en particulier de ceux qui fixent les outils (disques, palettes, déflecteurs…). Resserrer si nécessaire.*
23 - *Ne pas stationner dans la zone de manœuvre de la machine.*
24 - *Attention ! Des zones d'écrasement et de cisaillement peuvent exister sur les organes commandés à distance, notamment ceux asservis hydrauliquement.*
25 - *Avant de descendre du tracteur, ou préalablement à toute intervention sur la machine, couper le moteur, retirer la clé de contact et attendre l'arrêt complet de toutes les pièces en mouvement.*
26 - *Ne pas stationner entre le tracteur et la machine sans avoir préalablement serré le frein de parcage et/ou avoir placé des cales sous les roues.*
27 - *Avant toute intervention sur la machine, s'assurer que celle-ci ne puisse être mise en route accidentellement.*
28 - *Ne pas utiliser l'anneau de levage pour lever la machine lorsqu'elle est remplie.*

UTILISATION CONFORME DE LA MACHINE

Le Distributeur ne doit être utilisé que pour les travaux pour lesquels il a été conçu.
En cas de dommage lié à l'utilisation de la machine hors du cadre des applications spécifiées par le constructeur, la responsabilité de celui-ci sera entièrement dégagée.
Toute extrapolation de la destination d'origine de la machine se fera aux risques et périls de l'utilisateur.
L'utilisation conforme de la machine implique également :
- le respect des prescriptions d'utilisation, d'entretien et de maintenance édictées par le constructeur,
- l'utilisation exclusive de pièces de rechange, d'équipements et d'accessoires d'origine ou préconisés par le constructeur.
Le Distributeur ne doit être utilisé, entretenu et réparé que par des personnes compétentes, familiarisées avec les caractéristiques et modes d'utilisation de la machine. Ces personnes doivent aussi être informées des dangers auxquels elles pourraient être exposées.
L'utilisateur est tenu au respect scrupuleux de la réglementation en vigueur en matière de :
- prévention contre les accidents,
- sécurité du travail (Code du Travail),
- circulation sur la voie publique (Code de la Route).
- Il lui est fait obligation d'observer strictement les avertissements apposés sur la machine.
- Toute modification de la machine effectuée par l'utilisateur lui-même ou toute autre personne, sans l'accord écrit préalable du constructeur engagera la responsabilité du propriétaire du matériel modifié.
- Le bruit créé par la machine n'excède pas 70 décibels.

ATTELAGE

1 - *Lors de l'attelage de la machine au tracteur ou de sa dépose, placer le levier de commande du relevage hydraulique dans une position telle que toute entrée en action du relevage ne puisse intervenir de façon inopinée.*
2 - *Lors de l'attelage de la machine au relevage 3 points du tracteur, veiller à ce que les diamètres des broches ou tourillons correspondent bien aux diamètres des rotules du tracteur.*

3 - Attention ! Dans la zone de relevage 3 points, il existe des risques d'écrasement et de cisaillement!
4 - Ne pas se tenir entre le tracteur et la machine lors de la manœuvre du levier de commande extérieur du relevage.
5 - Au transport la machine doit être stabilisée par les tirants de rigidification du relevage pour éviter tout flottement et débattement latéral.
6 - Lors du transport de la machine en position relevée, verrouiller le levier de commande du relevage.
7 - Ne jamais dételer la machine lorsque la trémie est remplie.

ORGANES D'ANIMATION

(Prises de force et arbres de transmission à cardans)
1 - N'utiliser que les arbres de transmission à cardans fournis avec la machine ou préconisés par le constructeur.
2 - Les protecteurs des prises de force et des arbres de transmission à cardans doivent toujours être en place et en bon état.
3 - Veiller au recouvrement correct des tubes des arbres de transmission à cardans, aussi bien en position de travail qu'en position de transport.
4 - Avant de connecter ou de déconnecter un arbre de transmission à cardans, débrayer la prise de force, couper le moteur et retirer la clé de contact.
5 - Si l'arbre de transmission à cardans primaire est équipé d'un limiteur de couple ou d'une roue libre, ceux-ci doivent impérativement être montés sur la prise de force de la machine.
6 - Veiller toujours au montage et au verrouillage corrects des arbres de transmission à cardans.
7 - Veiller toujours à ce que les protecteurs des arbres de transmission à cardans soient immobilisés en rotation à l'aide des chaînettes prévues à cet effet.
8 - Avant d'embrayer la prise de force, s'assurer que le régime choisi et le sens de rotation de la prise de force sont conformes aux prescriptions du constructeur.
9 - Avant d'embrayer la prise de force, s'assurer qu'aucune personne ou animal ne se trouve à proximité de la machine.
10 - Débrayer la prise de force lorsque les limites de l'angle de l'arbre de transmission à cardans prescrites par le constructeur risquent d'être dépassées.
11 - Attention ! Après le débrayage de la prise de force, les éléments en mouvement peuvent continuer à tourner quelques instants encore. Ne pas s'en approcher avant immobilisation totale.
12 - Lors de la dépose de la machine, faire reposer les arbres de transmission à cardans sur les supports prévus à cet effet.
13 - Après avoir déconnecté l'arbre de transmission à cardans de la prise de force du tracteur, celle-ci doit être recouverte de son capuchon protecteur.
14 - Les protecteurs de prise de force et d'arbres de transmission à cardans endommagés doivent être remplacés immédiatement.

CIRCUIT HYDRAULIQUE

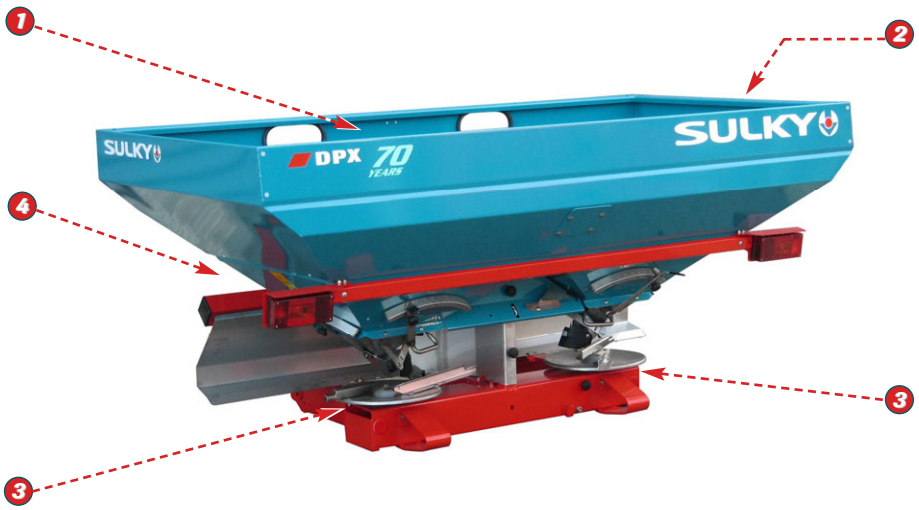
1 - Attention ! Le circuit hydraulique est sous pression.
2 - Lors du montage de vérins ou de moteurs hydrauliques, veiller attentivement au branchement correct des circuits, conformément aux directives du constructeur.
3 - Avant de brancher un flexible au circuit hydraulique du tracteur, s'assurer que les circuits côté tracteur et côté machine ne sont pas sous pression.
4 - Il est vivement recommandé à l'utilisateur de la machine de suivre les repères d'identification sur les raccords hydrauliques entre le tracteur et la machine afin d'éviter des erreurs de branchement. Attention ! Il y a risque d'interversion des fonctions (par exemple : relever/abaisser).
5 - Contrôler une fois par an les flexibles hydrauliques :
. Blessure de la couche extérieure
. Porosité de la couche extérieure
. Déformation sans pression et sous pression
. Etat des raccords et des joints
La durée d'utilisation maximum des flexibles est de 6 ans. Lors de leur remplacement, veiller à n'utiliser que des flexibles de caractéristiques et de qualité prescrits par le constructeur de la machine.
6 - Lors de la localisation d'une fuite, il conviendra de prendre toute précaution visant à éviter les accidents.
7 - Tout liquide sous pression, notamment l'huile du circuit hydraulique, peut perforer la peau et occasionner de graves blessures ! En cas de blessure, consulter de suite un médecin ! Il y a danger d'infection !
8 - Avant toute intervention sur le circuit hydraulique, abaisser la machine, mettre le circuit hors pression, couper le moteur et retirer la clé de contact.

ENTRETIEN

1 - Avant tous travaux de maintenance, d'entretien ou de réparation, ainsi que lors de la recherche de l'origine d'une panne ou d'un incident de fonctionnement, il faut impérativement que la prise de force soit débrayée, que le moteur soit coupé et la clé de contact retirée.
2 - Contrôler régulièrement le serrage des vis et des écrous. Resserrer si nécessaire !
3 - Avant de procéder à des travaux d'entretien sur une machine en position relevée, étayer celle-ci à l'aide d'un moyen approprié.
4 - Lors du remplacement d'une pièce travaillante, (pale pour les distributeurs ou socs pour les semoirs), mettre des gants de protection et n'utiliser qu'un outillage approprié.
5 - Pour la protection de l'environnement, il est interdit de jeter ou de déverser les huiles, graisses et filtres en tout genre. Les confier à des entreprises spécialisées dans leur récupération.
6 - Avant toute intervention sur le circuit électrique, déconnecter la source d'énergie.
7 - Les dispositifs de protection susceptibles d'être exposés à une usure doivent être contrôlés régulièrement. Les remplacer immédiatement s'ils sont endommagés.
8 - Les pièces de rechange doivent répondre aux normes et caractéristiques définies par le constructeur. N'utiliser que des pièces de rechange Sulky !
9 - Avant d'entreprendre des travaux de soudure électrique sur le tracteur ou la machine attelée, débrancher les câbles de l'alternateur et de la batterie.
10 - Les réparations affectant les organes sous tension ou pression (ressorts, accumulateurs de pression, etc) impliquent une qualification suffisante et font appel à un outillage spécifique ; aussi ne doivent-elles être effectuées que par un personnel qualifié.

DANGER

1. *Agitateur en mouvement*
2. *Pression hydraulique*
3. *Disque en rotation*
   Projection d'engrais
4. *Risque d'écrasement attelage*



Safety regulations

Risk of accident

Risk of damage to the machine

Operating tip

✳● ***These symbols are used in these instructions every time recommendations are provided concerning your safety, the safety of others or the correct operation of the machine.***

● ***These recommendations must be given to all users of the machine.***

GENERAL SAFETY REGULATIONS

Every time the tractor/machine assembly is to be started up and used, you should ensure beforehand that it complies with current legislation on safety at work and Road Traffic regulations.

GENERAL

1 - *In addition to the instructions contained in this manual, legislation relating to safety instructions and accident prevention should be complied with.*
2 - *Warnings affixed to the machine give indications regarding safety measures to be observed and help to avoid accidents.*
3 - *When travelling on public roads, abide by the provisions of the Highway Code.*
4 - *Before starting work, it is essential that the user familiarizes himself with the control and operating elements of the machine and their respective functions. When the machine is running, it may be too late.*
5 - *The user should avoid wearing loose clothing which may be caught up in the moving parts.*
6 - *We recommend using a tractor with a safety cab or roll bar conforming to standards in force.*
7 - *Before starting up the machine and beginning work, check the immediate surroundings, particularly for children. Make sure that visibility is adequate. Clear any persons or animals out of the danger zone.*
8 - *It is strictly forbidden to transport any persons or animals on board the machine whether it is in operation or not.*
9 - *The machine should only be coupled up to the tractor at the specially provided towing points and in accordance with applicable safety standards.*
10 - *Extreme care must be taken when coupling or uncoupling the machine from the tractor.*
11 - *Before hitching up the machine, ensure that the front axle of the tractor is sufficiently weighted. Ballast weights should be fitted to the special supports in accordance with the instructions of the tractor manufacturer.*
12 - *Do not exceed the maximum axle weight or the gross vehicle weight rating.*
13 - *Do not exceed the maximum authorized dimensions for using public roads.*
14 - *Before entering a public road, ensure that the protective and signalling devices (lights, reflectors, etc.) required by law are fitted and working properly.*
15 - *All remote controls (cords, cables, rods, hoses, etc.) must be positioned so that they cannot accidentally set off any manoeuvre which may cause an accident or damage.*
16 - *Before entering a public road, place the machine in the transport position, in accordance with the manufacturer's instructions.*
17 -. *Never leave the driver's position whilst the tractor is running.*
18 - *The speed and the method of operation must always be adapted to the land, roads and paths. Avoid sudden changes of direction under all circumstances.*
19 - *Precision of the steering, tractor adhesion, road holding and effectiveness of the braking mechanism are influenced by factors such as the weight and nature of the machine being towed, the front axle stage and the state of the land or path. It is essential, therefore, that the appropriate care is taken for each situation.*
20 - *Take extra care when cornering, taking account of the overhang, length, height and weight of the machine or trailer being towed.*
21 - *Before using the machine, ensure that all protective devices are fitted and in good condition. Damaged protectors should be replaced immediately.*
22 - *Before using the machine, check that nuts and screws are tight, particularly those for attaching tools (discs, flickers, deflectors, etc.). Tighten if necessary.*
23 - *Do not stand in the operating area of the machine.*
24 - *Caution! Be aware of any crushing and shearing zones on remote-controlled and particularly hydraulically-controlled parts.*
25 - *Before climbing down from the tractor, or before any operation on the machine, turn off the engine, remove the key from the ignition and wait until all moving parts have come to a standstill.*
26 - *Do not stand between the tractor and the machine until the handbrake has been applied and/or the wheels have been wedged.*
27 -. *Before any operation on the machine, ensure that it*
cannot be started up accidentally.
28 - *Do not use the lifting ring to lift the machine when it is loaded.*

PROPER USE OF THE MACHINE

The Spreader must only be used for tasks for which it has been designed.
The manufacturer will not be liable for any damage caused by using the machine for applications other than those specified by the manufacturer. Using the machine for purposes other than those originally intended will be done so entirely at the user's risk.
Proper use of the machine also implies:
- complying with instructions on use, care and maintenance provided by the manufacturer;
- using only original or manufacturer recommended spare parts, equipment and accessories.
The Spreader must only be operated, maintained and repaired by competent persons, familiar with the specifications and methods of operation of the machine. These persons must also be informed of the dangers to which they may be exposed.
The user must strictly abide by current legislation regarding:
- accident prevention;
- safety at work (Health and Safety Regulations);
- transport on public roads (Road Traffic Regulations).
Strict compliance with warnings affixed to the machine is obligatory.
The owner of the equipment shall become liable for any damage resulting from alterations made to the machine by the user or any other person, without the prior written consent of the manufacturer.
The noise created by the machine does not exceed 70 decibels.

HITCHING

1 - *When hitching or unhitching the machine from the tractor, place the control lever of the hydraulic lift in such a position that the lifting mechanism cannot be activated accidentally.*
2 - *When hitching the machine to the three-point lifting mechanism of the tractor, ensure that the diameters of the pins or gudgeons correspond to the diameter of the tractor ball joints.*
3 - *Caution! In the three-point lifting zone, there may be a danger of crushing and shearing.*
4 - *Do not stand between the tractor and the machine whilst operating the external lift control lever.*
5 - *When in transport, lifting mechanism stabilizer bars must be fitted to the machine to avoid floating and side movement.*
6 - *When transporting the machine in the raised position, lock the lift control lever.*
7 - *Never unhitch the machine when the hopper is full.*

DRIVE EQUIPMENT

(Power take-off and universal drive shafts)
1 - *Only use universal drive shafts supplied with the machine or recommended by the manufacturer.*
2 - *Power take-off and universal drive shaft guards must always be fitted and in good condition.*

3 - Ensure that the tubes of the universal drive shafts are properly guarded, both in the working position and in the transport position.
4 - Before connecting or disconnecting a universal drive shaft, disengage the power take-off, turn off the engine and re-move the key from the ignition.
5 - If the primary universal drive shaft is fitted with a torque limiter or a free wheel, these must be mounted on the machine power take-off.
6 - Always ensure that universal drive shafts are fitted and locked correctly.
7 - Always ensure that universal drive shaft guards are immobilized in rotation using the specially provided chains.
8 - Before engaging power take-off, ensure that the speed selected and the direction of rotation of the power take-off comply with the manufacturer's instructions.
9 - Before engaging power take-off, ensure that no persons or animals are close to the machine.
10 - Disengage power take-off when the universal drive shaft angle limits laid down by the manufacturer are in danger of being exceeded.
11 - Caution! When power take-off has been disengaged, moving parts may continue to rotate for a few moments. Do not approach until they have reached a complete standstill.
12 - On removal from the machine, rest the universal drive shafts on the specially provided supports.
13 - After disconnecting the universal drive shafts from the power take-off, the protective cap should be fitted to the power take-off.
14 - Damaged power take-off and universal drive shaft guards must be replaced immediately.

HYDRAULIC CIRCUIT

1 - Caution! The hydraulic circuit is pressurized.
2 - When fitting hydraulic motors or cylinders, ensure that the circuits are connected correctly in accordance with the manufacturer's guidelines.
3 - Before fitting a hose to the tractor's hydraulic circuit, ensure that the tractor-side and machine-side circuits are not pressurized.
4 - The user of the machine is strongly recommended to identify the hydraulic couplings between the tractor and the machine in order to avoid wrong connection. Caution! There is a danger of reversing the functions (for example: raise/lower).
5 - Check hydraulic hoses once a year:
. Damage to the outer surface
. Porosity of the outer surface
. Deformation with and without pressure
. State of the fittings and seals
The maximum working life for hoses is 6 years. When replacing them, ensure that only hoses with the specifications and grade recommended by the machine manufacturer are used.
6 - When a leak is found, all necessary precautions should be taken to avoid accidents.
7 - Pressurized liquid, particularly hydraulic circuit oil, may cause serious injury if it comes into contact with the skin. If the case of injury, consult a doctor immediately. There is a risk of infection.
8 - Before any operation on the hydraulic circuit, lower the machine, release the pressure from the circuit, turn off the engine and remove the key from the ignition.

MAINTENANCE

1 - Before commencing any maintenance, servicing or repair work, or before attempting to locate the source of a breakdown or fault, it is essential that the power take-off is disengaged, the engine turned off and the key removed from the ignition.
2 - Check regularly that nuts and screws are not loose. Tighten if necessary.
3 - Before carrying out maintenance work on a raised machine, prop it up using appropriate means of support.
4 - When replacing a working part (fertilizer spreader blade or seed drill coulter), wear protective gloves and only use appropriate tools.
5 - To protect the environment, it is forbidden to throw away oil, grease or filters of any kind. Give them to specialist recycling firms.
6 - Before operating on the electric circuit, disconnect the power source.
7 - Protective devices likely to be exposed to wear and tear should be checked regularly. Replace them immediately if they are damaged.
8 - Spare parts should comply with the standards and specifications laid down by the manufacturer. Only use Sulky spare parts.
9 - Before commencing any electric welding work on the tractor or the towed machine, disconnect the alternator and battery cables.
10 - Repairs affecting parts under stress or pressure (springs, pressure accumulators, etc.) should be carried out by suitably qualified engineers with special tools.

DANGER

1. *Rotating agitator*
2. *Hydraulic pressure*
3. *Rotating disc*
   Projection of fertilizer
4. *Risk of pinching or crushing*

Sicherheitsvorschriften

Verletzungsgefahr

Gefahr der Beschädigung der Maschine

Hinweis zur Erleichterung der Arbeit

- ***In der Anweisung werden diese Zeichen in Verbindung mit Empfehlungen für Ihre Sicherheit und der anderer sowie die gute Funktion der Maschine verwendet.***

- ***Jeder Benutzer dieser Maschine muß diese Vorschriften genau kennen.***

ALLGEMEINE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Vor jeder Benutzung und Inbetriebsetzung der Schlepper-Maschine-Einheit kontrollieren, ob sie den Sicherheitsvorschriften und den Vorschriften der Straßenverkehrsordnung entsprechen.

ALLGEMEINES

1 - *Zusätzlich zu den in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen die Gesetzgebung bezüglich der Sicherheits- und Unfallverhütungvorschriften einhalten.*
2 - *Die auf der Maschine angebrachten Warnungen informieren über die einzuhaltenden Sicherheitsmaßnahmen und tragen zur Unfallverhütung bei.*
3 - *Im Straßenverkehr die Straßenverkehrsordnung einhalten.*
4 - *Vor Arbeitsbeginn muß sich der Benutzer unbedingt mit den Antriebs- und Bedienungsorganen der Maschine und ihren jeweiligen Funktionen vertraut machen. Während der Arbeit ist es dafür zu spät.*
5 - *Weite Kleidungsstücke, die in sich bewegende Teile geraten könnten, vermeiden.*
6 - *Es empfiehlt sich, gemäß den gültigen Normen einen Schlepper mit Kabine oder Sicherheitsverstärkung zu verwenden.*
7 - *Vor Inbetriebsetzung und Arbeitsbeginn die direkte Umgebung kontrollieren (Kind !). Für ausreichende Sicht sorgen! Personen oder Tiere aus dem Maschinengefahrenbereich entfernen (Schutzvorrichtungen !).*
8 - *Der Transport von Personen oder Tieren auf der Maschine ist während der Arbeit oder beim Fahren streng verboten.*
9 - *Die Maschine darf gemäß den geltenden Sicherheitsnormen nur an den dafür vorgesehenen Kupplungspunkten angehängt werden.*
10 - *Besondere Vorsicht ist beim An- und Abbau der Maschine am Schlepper geboten.*
11 - *Vor Anhängen der Maschine kontrollieren, ob der Ballast des Schleppers genügt. Die Ballastelemente müssen gemäß den Vorschriften des Schlepperherstellers auf den dafür vorgesehenen Haltern angebracht werden.*
12 - *Die maximale Achslast und das zulässige Gesamtgewicht einhalten.*
13 - *Das für den Straßenverkehr maximal zulässige Außenmaß einhalten.*
14 - *Vor Straßenbenutzung die Schutzvorrichtungen und Signalisierungsvorrichtungen (Licht- und Rückstrahlelemente) anbringen und ihre Funktion prüfen.*
15 - *Alle Fernsteuerungen (Seil, Kabel, Stange, Schlauch) müssen so positioniert sein, daß sie nicht ungewollt betätigt werden und dadurch Unfälle oder Schäden hervorrufen können.*
16 - *Vor Benutzung der Straße die Maschine gemäß Herstelleranweisungen in Transportstellung bringen.*
17 -*. Fahrersitz nie bei laufender Maschine verlassen.*
18 - *Fahrgeschwindigkeit und -weise müssen immer dem Gelände, den Straßen und Wegen angepaßt sein. Auf alle Fälle plötzliche Richtungsänderungen vermeiden.*
19 - *Die Präzision der Lenkung, die Bodenhaftung des Schleppers, die Straßenlage und die Wirksamkeit der Bremsvorrichtungen werden beeinflußt von Faktoren wie: Gewicht und Art der angebauten Maschine, Belastung der Vorderachse, Zustand des Geländes oder der Fahrbahn. Die den Bedingungen entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen einhalten.*
20 - *Besondere Vorsicht ist in Kurven geboten. Schwerpunktlage, Länge, Höhe und Gewicht der Maschine oder des Anhängers berücksichtigen.*
21 - *Vor jeder Benutzung der Maschine kontrollieren, ob alle Schutzvorrichtungen angebracht und in gutem Zustand sind. Bei Beschädigung sofort austauschen.*
22 - *Vor jeder Benutzung kontrollieren, ob alle Schrauben und Muttern fest angezogen sind, insbesondere die, mit denen die Geräte befestigt sind (Scheiben, Paletten, Schirme...). Notfalls anziehen.*
23 - *Sich nicht im Manövrierbereich der Maschine aufhalten.*
24 - *Vorsicht! Auf den Fernsteuerungsorganen, insbesondere auf denen mit hydraulischem Regelkreis, kann es Stauch- und Abscherzonen geben.*
25 - *Vor Verlassen des Schleppers oder vor jedem Eingriff auf der Maschine Motor abschalten, Zündschlüssel abziehen und völligen Stillstand aller bewegten Teile abwarten.*
26 - *Sich nicht zwischen Schlepper und Maschine aufhalten, ohne zuvor die Parkbremse angezogen und/oder Keile unter die Räder gelegt zu haben.*
27 - *Vor jedem Eingriff an der Maschine kontrollieren, ob diese nicht ungewollt in Betrieb gesetzt werden kann.*
28 - *Die Aufhängöse nicht zum Heben der gefüllten Maschine benutzen.*

BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG DER MASCHINE

Der Rotorstreuer darf nur für die Arbeiten eingesetzt werden, für die sie geplant ist.

Bei Beschädigung der Maschine infolge einer nicht vom Hersteller spezifizierten Benutzung ist dieser nicht haftbar.
Jede nicht der ursprünglichen Bestimmung der Maschine entsprechende Benutzung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Benutzers.
Die bestimmungsgemäße Verwendung der Maschine setzt ebenfalls voraus:
- die Einhaltung der vom Hersteller verordneten Benutzungs-, Wartungs- und Instandsetzungsvorschriften,
- die ausschließliche Verwendung von Originalersatzteilen, Originalausrüstungen und Originalzubehör oder von Teilen, die vom Hersteller empfohlen sind.
Der Rotorstreuer darf nur von kompetenten, mit den technischen Daten und Benutzungsanweisungen der Maschine vertrauten Personen benutzt, gewartet und repariert werden, die über die Risiken informiert sind, denen sie ausgesetzt sein könnten.
Streng die gültige Reglementierung einhalten bezüglich:
- der Unfallverhütung,
- der Arbeitssicherheit (Arbeitsgesetzbuch)
- des Straßenverkehrs (Straßenverkehrsordnung).
Die auf der Maschine angebrachten Warnungen berücksichtigen.
Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Abänderungen entstehen, die vom Benutzer selbst oder von Dritten ohne schriftliche Genehmigung an der Maschine vorgenommen wurden.
Das von der Maschine hervorgerufene Geräusch liegt unter 70 Dezibel.

ANHÄNGUNG

1 - *Beim An- und Abkuppeln der Maschine am Schlepper, den Steuerhebel des Hydraulikkrafthebers so stellen, daß der Hubvorgang nicht unerwartet ausgelöst werden kann.*
2 - *Beim Anhängen der Maschine am Dreipunktkraftheber des Schleppers darauf achten, daß die Spindel- oder Zapfendurchmesser dem Durchmesser der Schlepperkugelgelenke entsprechen.*
3 - *Vorsicht! Im Dreipunkt-Hubbereich bestehen Stauch- und Abscherrisiken!*
4 - *Sich bei Betätigung des äußeren Kraftheber-Steuerhebels nicht zwischen Schlepper und Maschine aufhalten.*
5 - *Beim Transport muß die Maschine durch die Versteifungsstreben des Krafthebers zur Vermeidung von Unwucht und seitlicher Pendelung stabilisiert werden.*
6 - *Beim Transport der Maschine in angehobener Stellung den Kraftheber-Steuerhebel blockieren.*

7 - *Die Maschine erst abhängen wenn der Tank leer ist.*

ANTRIEBSORGANE

(Zapfwelle und Gelenkwellen-Antrieb)
1 - *Nur die mit der Maschine gelieferte oder vom Konstrukteur empfohlene Gelenkwelle verwenden.*
2 - *Die Schutzvorrichtungen der Zapfwellen und Gelenkwellen müssen immer angebracht und in gutem Zustand sein.*
3 - *Auf die richtige Überlappung der Gelenkwellenrohre sowohl in Arbeits- als auch in Transportstellung achten.*
4 - *Vor Anschließen oder Abziehen einer Gelenkwelle die Zapfwelle auskuppeln, den Motor abschalten und den Zündschlüssel abziehen.*
5 - *Ist die Primärkardanwelle mit einem Drehmomentbegrenzer oder einer Freilaufkupplung ausgestattet, müssen diese unbedingt auf der Zapfwelle der Maschine montiert sein.*
6 - *Immer auf die korrekte Montage und Verriegelung der Kardanantriebe achten.*
7 - *Immer darauf achten, daß die Schutzvorrichtungen der Gelenkwellen mit den dafür vorgesehenen Ketten gegen Verdrehen gesichert sind.*
8 - *Vor Kuppeln der Zapfwelle prüfen, ob die gewählte Drehzahl und die Drehrichtung der Zapfwelle den Vorschriften des Herstellers entsprechen.*
9 - *Vor Kuppeln der Zapfwelle kontrollieren, ob sich keine Personen oder Tiere in Nähe der Maschine befinden.*
10 - *Die Zapfwelle auskuppeln, wenn Gefahr besteht, daß die vom Hersteller vorgeschriebenen Grenzen des Gelenkwellenwinkels überschritten werden.*
11 - *Vorsicht! Nach Auskuppeln der Zapfwelle können Teile der Maschine noch einige Zeit nachlaufen. Sich ihnen nie vor völligem Stillstand nähern.*
12 - *Bei Abbau der Maschine die Gelenkwellen auf den dafür vorgesehenen Haltern ablegen.*
13 - *Nach Abziehen der Gelenkwelle von der Schlepperzapfwelle muß diese mit ihrer Schutzkappe bedeckt werden.*
14 - *Schadhafte Schutzvorrichtungen der Zapfwelle und der Gelenkwelle müssen sofort ausgewechselt werden.*

HYDRAULIKLEITUNG

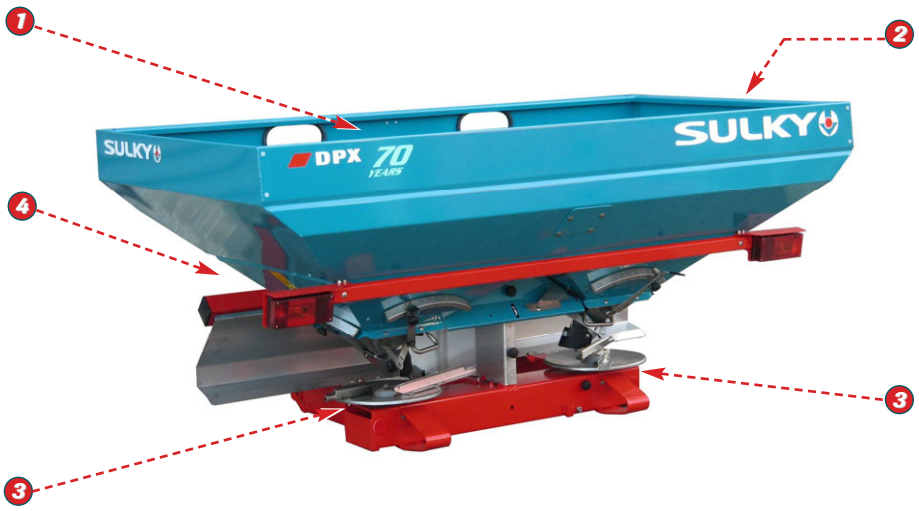
1 - *Vorsicht! Die Hydraulikleitung steht unter Druck.*
2 - *Bei Montage von Zylindern oder Hydraulikmotoren auf den korrekten Anschluß gemäß Anweisungen des Herstellers achten.*
3 - *Vor Anschluß eines Schlauches an der Hydraulikleitung des Schleppers dafür sorgen, daß die schlepper- und maschinenseitigen Leitungen nicht unter Druck stehen.*
4 - *Dem Benutzer der Maschine wird zur Vermeidung falscher Anschlüsse dringend geraten, die Kennzeichnungen auf den Hydraulikanschlüssen zwischen Schlepper und Maschine zu beachten, da sonst die Gefahr einer Funktionsumkehrung besteht. (z.B.: Heben/Senken).*
5 - *Einmal im Jahr die Hydraulikschläuche kontrollieren auf:*
. Beschädigung der Außenschicht
. Porosität der Außenschicht
. Verformung ohne Druck und unter Druck
. Zustand der Verbindungen und Dichtungen.
Die maximale Benutzungsdauer der Schläuche ist 6 Jahre. Beim Auswechseln darauf achten, daß nur Schläuche verwendet werden, deren Eigenschaften und Qualität den Vorschriften des Maschinenkonstrukteurs entsprechen.
6 - *Bei Feststellung einer undichten Stelle alle Vorsichtsmaßnahmen zur Unfallverhütung treffen.*
7 - *Eine unter Druck stehende Flüssigkeit, insbesondere das Öl der Hydraulikleitung, kann die Haut durchdringen und schwere Verletzungen verursachen! Bei Verletzungen sofort Arzt konsultieren; Infektionsgefahr!*
8 - *Vor jedem Eingriff in die Hydraulikanlage Maschine ablassen, Anlage drucklos schalten, Motor abstellen und Zündschlüssel abziehen.*

WARTUNG

1 - *Vor Instandsetzungs-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten sowie bei Ermitteln einer Pannen- oder Betriebsstörungsquelle muß die Zapfwelle ausgekuppelt, der Motor abgeschaltet und der Zündschlüssel abgezogen sein.*
2 - *Regelmäßig kontrollieren, ob Schrauben und Muttern fest angezogen sind. Notfalls anziehen.*
3 - *Vor Wartung einer Maschine in angehobener Stellung diese mit einem geeigneten Mittel abstützen.*
4 - *Beim Austausch eines Funktionsteiles (Schaufel bei Streuern oder Schare bei Drillmaschinen) Schutzhand-schuhe tragen und nur geeignete Werkzeuge benutzen.*
5 - *Zum Schutz der Umwelt ist es verboten, Öl, Fett und Filter jeder Art wegzuwerfen oder auszugießen. Sie sind von darauf spezialisierten Unternehmen zu entsorgen.*
6 - *Vor Eingriff an der elektrischen Leitung die Stromzufuhr unterbrechen.*
7 - *Verschleiß ausgesetzte Schutzvorrichtungen müssen regelmäßig kontrolliert werden. Sie sofort austauschen, wenn schadhaft.*
8 - *Ersatzteile müssen den vom Konstrukteur festgelegten Normen und Kennwerten entsprechen. Nur Sulky-Ersatzteile verwenden!*
9 - *Vor Elektroschweißarbeiten am Schlepper oder der angehängten Maschine die Kabel des Wechselstromgenerators und der Batterie abziehen.*
10 - *Reparaturen an Organen, die unter Spannung oder Druck stehen (Federn, Druckspeicher, usw...) setzen eine ausreichende Qualifikation voraus und erfordern Werkzeuge; sie dürfen daher nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.*

GEFAHR

1. *Rührwerk in Bewegung*
2. *Hydraulikdruck*
3. *Scheibe in Bewegung Düngerauswurf*
4. *Stauchgefahr Kupplung*



Français — SOMMAIRE

Pages MISE EN ROUTE

13	• A	Utilisation
12-13	• B	Montage des béquilles
12-13	• C	Roulette de remisage
12-13	• D	Manutention
14-15	• E	Attelage
16-17	• F	Transmission
18-19	• G	Branchement des commandes
20-21	• H	Chargement
21	• I	Vidange

Pages REGLAGES

22-29	• A	Réglage débit
30-37	• B	Réglage largeur
38-49	• C	Contrôle largeur
50-57	• D	Réglage bordure
58-61	• E	Optimisation bordure environnement

Pages ENTRETIEN

62-63	• A	Lavage
64-65	• B	Graissage
66-67	• C	Vérification
68-71	• D	Contrôle étalonnage

Pages MONTAGE EQUIPEMENTS

72-73	• A	Dôme anti-tassement
72-73	• B	Dispositif réducteur de débit
74-75	• C	Bâche de recouvrement
76-77	• D	Cardan télescopique “Télé-space”

Pages CARACTERISTIQUES

78	• A	Identification
78	• B	Caractéristiques techniques

1 2 3 4 5

Lire attentivement la notice avant l’utilisation. Comprendre son semoir c’est mieux l’utiliser. En français suivre le symbole. FR

English CONTENTS

Pages START-UP

13	• A	Use
12-13	• B	Fitting the supports
12-13	• C	Put-away castor wheel
12-13	• D	Handling
14-15	• E	Hitching gear
16-17	• F	Drive assembly
18-19	• G	Control connections
20-21	• H	Loading
21	• I	Emptying

Pages SETTINGS

22-29	• A	Setting the flow
30-37	• B	Setting the width
38-49	• C	Checks width
50-57	• D	Setting Edge
58-61	• E	Environmental Border optimising

Pages MAINTENANCE

62-63	• A	Washing
64-65	• B	Lubrication
66-67	• C	Check
68-71	• D	Calibration check

Pages FITTING THE ACCESSORIES

72-73	• A	Anti-compaction plate
72-73	• B	Flow reducer
74-75	• C	Hopper cover
76-77	• D	“Télé-space” universal joint

Pages SPECIFICATIONS

78	• A	Identification
78	• B	Technical Specifications

Read the manual carefully before use. Better understanding means better and safer sowing. For English follow the symbol. GB

Deutsch VERZEICHNIS

Seite INBETRIEBSETZUNG

13	• A	Benutzung
12-13	• B	Montage der Stützen
12-13	• C	Abstellrad
12-13	• D	Handhabung / Anheben
14-15	• E	Anbau
16-17	• F	Antrieb
18-19	• G	Anschluß der Betätigungsgehäuse
20-21	• H	Laden
21	• I	Entleeren

Seite EINSTELLUNGEN

22-29	• A	Streumengeneinstellung
30-37	• B	Breiteneinstellung
38-49	• C	Grenzstreung Einstellung
50-57	• D	Streubreite Kontrolle
58-61	• E	Grenzstreung Optimizrung

Seite WARTUNG

62-63	• A	Reinigung
64-65	• B	Schmierung
66-67	• C	Überprüfung
68-71	• D	Eichungskontrolle

Seite MONTAGE DER AUSRÜSTUNGEN

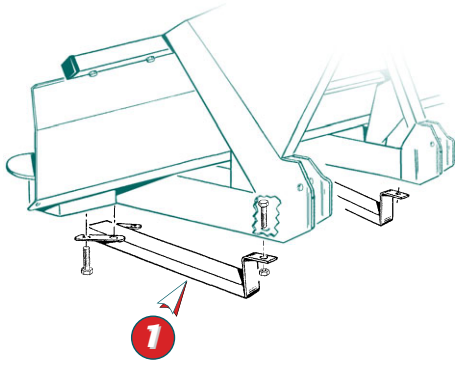
72-73	• A	Verdichtungsschutzdeckel
72-73	• B	Streumengenreduzierer
74-75	• C	Abdeckplane
76-77	• D	Teleskop-Kardanwelle “Télé-space”

Seite TECHNISCHE DATEN

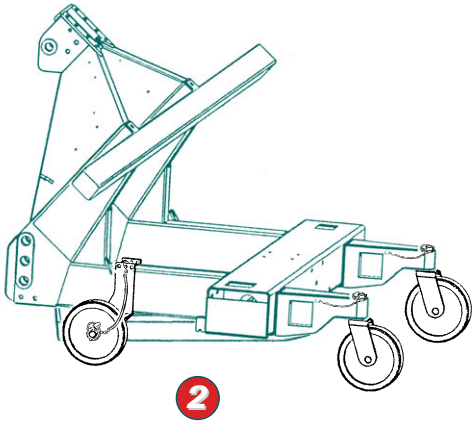
78	• A	Identifizierung
78	• B	Technische Daten

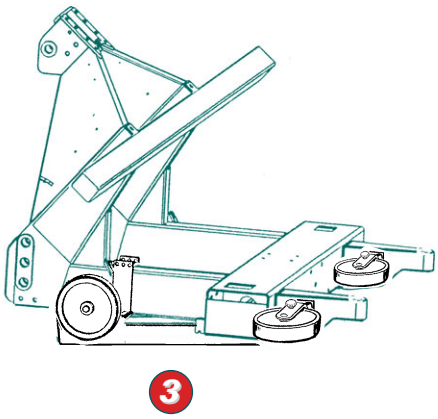
Anweisung vor Benutzung sorgfältig durchlesen. Die Drillmaschine verstehen, heißt sie besser benutzen. Die deutsche Fassung ist mit DE gekennzeichnet.

B

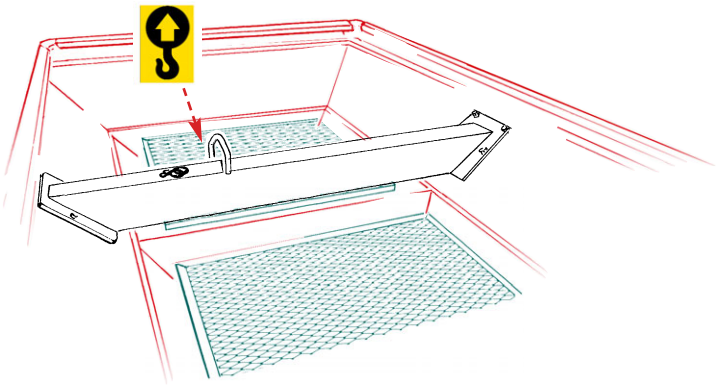


C





D



Lever la machine avec précaution, vérifier qu'il n'y a personne autour. Retirer toutes fixations ou protections mises sur le DPX 70, nécessaires au transport.

Take care when lifting the machine; check that there is no-one around. Remove all guards and fixtures installed on the DPX 70 for transport purposes.

Maschine vorsichtig heben und sich vergewissern, daß sich niemand im Maschinenbereich aufhält. Alle für den Transport des DPX 70 notwendigen Befestigungen oder Schutzvorrichtungen entfernen.

FR

A Utilisation

- *Au moment de la livraison, vérifier que l'appareil vous est livré complet.*
- *Assurez-vous qu'il n'y a pas de corps étrangers dans la trémie.*

• *Le DPX 70 ne doit être utilisé que pour les travaux pour lesquels il a été conçu.*

- *Vérifier que la machine n'a subi aucun dommage en cours de transport et qu'il ne manque aucune pièce.*

Seules les réclamations formulées à réception de la machine pourront être prises en considération.

Faire constater d'éventuels dégâts par le transporteur. En cas de doute ou de litige, adressez-vous à votre revendeur.

B Montage des béquilles

- *A la réception de votre DPX 70, veuillez monter les béquilles ① de parking qui vous aideront à atteler plus facilement la machine au tracteur.*

C Roulette de remisage

- *Effectuer le montage comme indiqué sur les schémas.*

LES ROULETTES ONT DEUX POSITIONS:
② *Position utilisation*
③ *Position travail*
- *Utiliser les roulettes que distributeur vide.*

D Manutention

- *Utiliser l'anneau prévu à cet effet dans la trémie.*

- *Utiliser cet anneau que trémie vide.*

GB

A Use

- *Check that your equipment is complete on delivery.*
- *Make sure that there are no foreign bodies in the hopper.*

• *The DPX 70 should only be used for tasks for which it has been designed.*

- *Check that the machine has not suffered any damage during transport and that no parts are missing.*

Only claims made on taking delivery of the machine will be considered.

Any damage should be reported to the carrier. If in doubt or in the event of any complaint, please contact your dealer.

B Fitting the supports

- *When you receive your DPX 70, please fit the parking supports ① which will help you to hitch the machine to your tractor more easily.*

C Put-away castor wheel

- *Assemble as shown on the diagrams.*

THE CASTOR WHEELS CAN BE SET IN TWO POSITIONS.
② *Operating position*
③ *Retracted position*
- *The castor wheels should only be used when the spreader is empty.*

D Handling

- *Use the specially provided ring in the hopper.*

- *Only use this ring with the hopper empty.*

DE

A Benutzung

- *Bei Lieferung prüfen, ob das Gerät komplett ist.*
- *Prüfen, ob sich kein Fremdkörper im Behälter befindet.*

• *Der DPX 70 darf nur für die Arbeiten benutzt werden, für die er bestimmt ist.*

- *Prüfen, ob die Maschine nicht während des Transports be-schädigt worden ist und kein Teil fehlt.*

Nur bei Abnahme formulierte Reklamationen können berücksichtigt werden.

Eventuelle Schäden vom Spediteur feststellen lassen.
Im Zweifel- oder Streitfall Ihren Verkäufer informieren.

B Montage der Stützen

- *Bei Empfang Ihres DPX 70 die Abstellstützen montieren, die den Anbau der Maschine am Schlepper erleichtern ①.*

C Abstellrad

- *Montage den Zeichnungen entsprechend durchführen.*

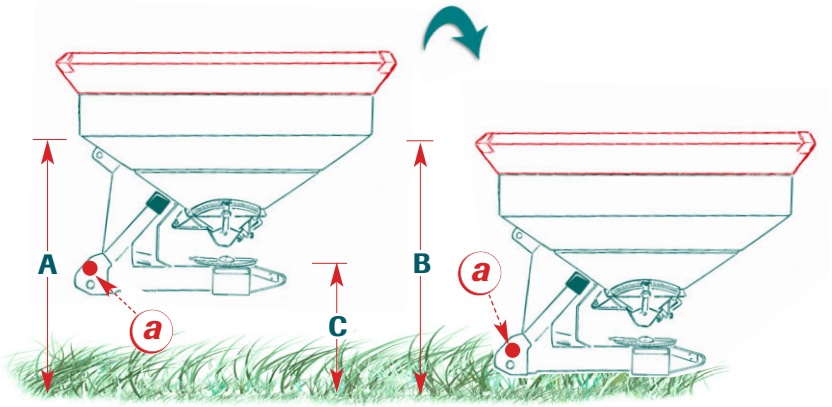
DIE ABSTELLRÄDER HABEN ZWEI POSITIONEN.
② *Abstellposition*
③ *Arbeitsposition*
- *Abstellräder nur benutzen, wenn der Düngerstreuer leer ist.*

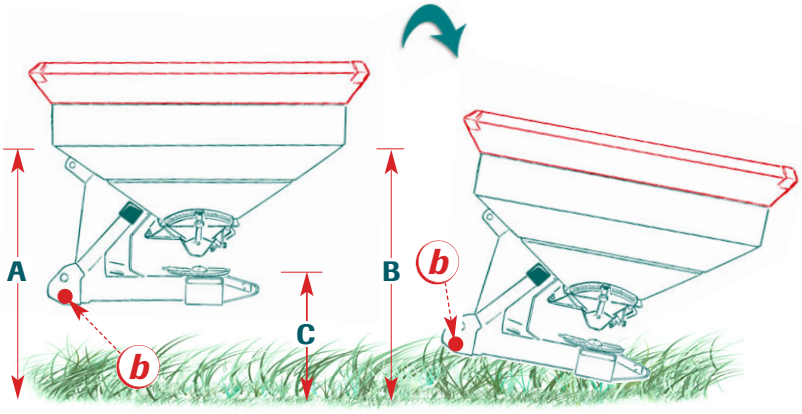
D Handhabung

- *Die dafür in der Behältermitte vorgesehene Aufhängöse verwenden.*

- *Diese Öse nur bei leerem Behälter benutzen.*

E





Charge maximum 2100Kg	***Maximum payload 2100 kg***	***Maximalbelastung 2100 kg***

FR

E Attelage

Le DPX 70 est équipé d'un attelage 3 points catégorie II avec chape inférieure.

- *La position du DPX 70 au travail est horizontale (A=B) et (C) à 70 cm*
  - *Utiliser la flèche de niveau ① pour régler l'aplomb.*
  - *Respecter la charge maximum du distributeur ainsi que celle du tracteur.*

GB

E Hitching gear

The DPX 70 is fitted with a class II three-point hitch with a bottom fork.

- *The working position of the DPX 70 is horizontal (A=B) and (C) 70 cm above the ground*
  - *Use the level indicator ① to adjust the spreader perpendicular.*
  - *Do not exceed the maximum spreader or tractor load.*

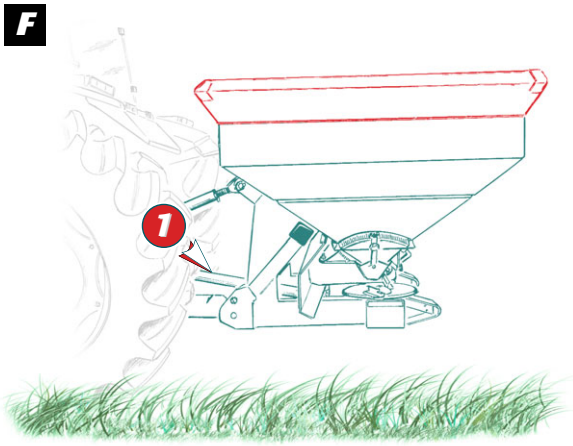
DE

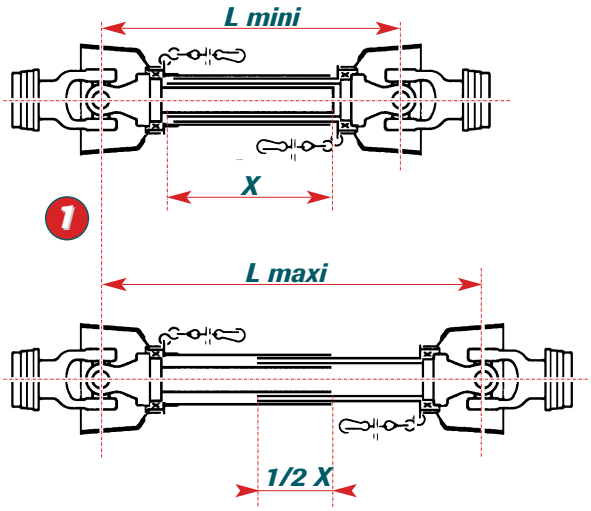
E Anbau

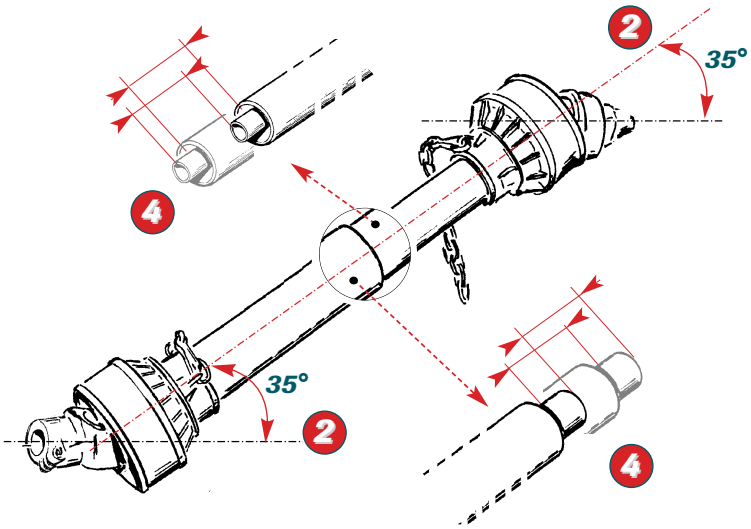
Der DPX 70 ist mit einer Dreipunktkupplung Klasse II mit unterer Befestigungsklammer ausgerüstet.

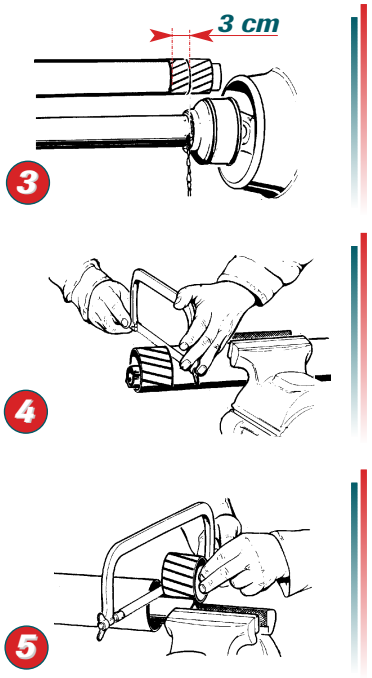
- *Die Arbeitsstellung des DPX 70 ist waagerecht (A=B) und (C) 70 cm vom Boden entfernt.*
  - *Den Kontrollpfeil ① benutzen, um die Senkrechtstellung zu regeln.*
  - *Maximalbelastung des Düngerstreuers sowie die des Schleppers beachten.*

F









Travailler avec une transmission protégée en bon état, conforme aux normes en vigueur.
Respecter le régime de prise de force de 540 tr/min.
Aucune garantie ne sera accordée pour des dégâts causés sur le bloc 3 renvois, par une transmission dont la longueur n'aura pas été ajustée au tracteur.

Ensure that your PTO drive assembly is guarded, in good condition and complies with current standards.
Comply with the PTO speed of 540 rpm.
The guarantee will not cover damage caused to the central gearbox assembly by the PTO shaft if its length has not been adjusted to the tractor.

Mit einem geschützten Antrieb in gutem Zustand arbeiten, der den gültigen Normen entspricht.
Die Zapfwellendrehzahl von 540 U/Min einhalten.
Keine Garantie für Schäden, die auf dem 3-Vorgelegeblock durch einen Antrieb verursacht werden, dessen Länge nicht dem Schlepper angepaßt worden ist.

FR

F Transmission

Le régime est de 540 Tr/mn.

Lire attentivement la notice jointe avec la prise de force.

ANGLE DE LA TRANSMISSION :
- *Pour garder votre cardan ① en bon état de fonctionnement, respecter les positions de travail dans la limite de l'angle maximum de 35°. ②*

MONTAGE :
- *Graisser l'arbre d'entrée du renvoi de l'appareil avant d'emboîter la transmission.*

LONGUEUR DU CARDAN :
- *Vérifier que la longueur du cardan est bien adaptée à votre tracteur.*

REMARQUE :
Attention à la longueur maximale au travail (L maxi).

- *Pour la mise à longueur, mettre les deux demi-transmissions côte à côte dans leur plus courte position de travail et les repérer.*
- *Laisser un jeu de 3 cm à chaque extrémité ③.*
- *Raccourcir les tubes protecteurs intérieurs et extérieurs ④ de la même longueur.*
- *Raccourcir les profils coulissants intérieurs et extérieurs ⑤ de la même longueur que les tubes protecteurs.*
- *Arrondir les bords et nettoyer soigneusement la limaille.*
- *Graisser les profils coulissants.*

La prise de force est équipée d'un limiteur de couple qui stoppe la transmission lorsque le couple dépasse la valeur de tarage.

Il se réengage automatiquement en réduisant la vitesse ou en arrêtant la PTO.

GB

F Drive assembly

The rate is 540 RPM.

Read the instructions provided with the PTO carefully.

DRIVE ANGLE :
- *To keep your universal shaft ① in good working order, make sure that the working positions do not exceed the maximum angle of 35° ②*

ASSEMBLY :
- *Grease the equipment's transmission input shaft before fitting the drive assembly.*

UNIVERSAL SHAFT LENGTH :
- *Check that the length is adapted to your tractor.*

NOTE :
Do not exceed the maximum working length (L max).

- *When setting the length, place the two half-transmission shafts side by side in the short position and mark off.*
- *Allow 3 cm slack at each end ③.*
- *Shorten the inner and outer protective tubes ④ to the same length.*
- *Shorten the inner and outer sliding sections ⑤ until they are the same length as the protective tubes.*
- *Smooth the edges and carefully clear the filings.*
- *Lubricate the sliding sections.*

The PTO is equipped with an automatic torque limiter which stops the PTO shaft whenever the torque exceeds the calibration setting.

It is automatically re-engaged by reducing speed or stopping the PTO.

DE

F Antrieb

Die Drehzahl liegt bei 540 U/Min..

Die der Zapfwelle beiliegende Anweisung sorgfältig lesen.

ANTRIEB :
- *Damit die Gelenkwelle ① in gutem Funktionszustand bleibt, die Arbeitsstellungen innerhalb des maximalen Winkels von 35° einhalten. ②*

MONTAGE :
- *Die Antriebswelle des Gerätevorgeleges vor Einhängen des Getriebes schmieren.*

LÄNGE DER GELENKWELLE :
- *Prüfen, ob die Gelenkwelle Ihrem Schlepper angepaßt ist.*

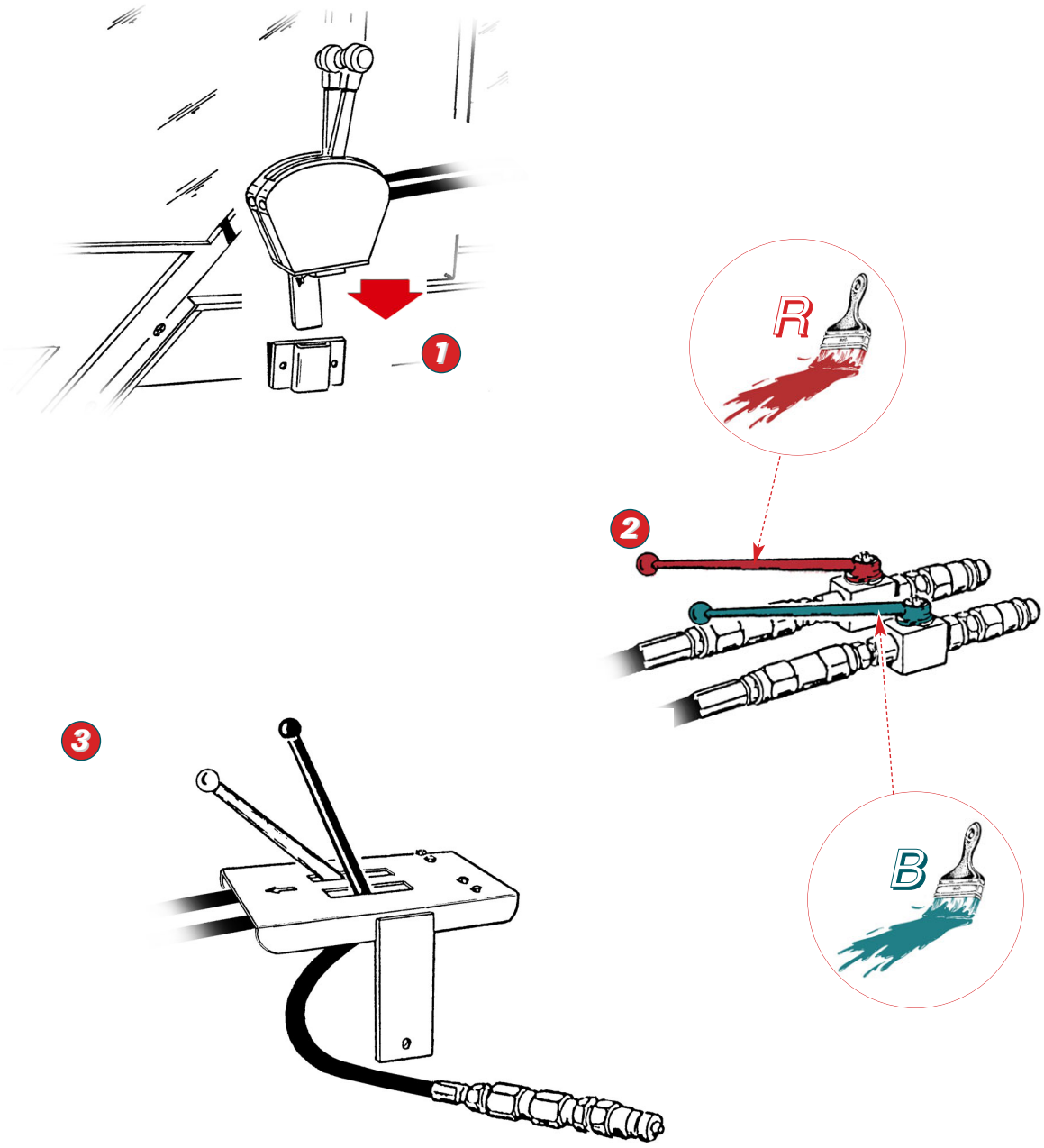
ANMERKUNG :
Maximale Arbeitslänge (L max.) beachten.

- *Bei der Längenanpassung die beiden Halbgelenkwellen Seite an Seite in die kürzeste Arbeitsposition bringen und markieren.*
- *3 cm Spiel an jedem Ende lassen ③.*
- *Innere und äußere Schutzrohre ④ auf die gleiche Länge kürzen.*
- *Innere und äußere aufschiebbare Profile ⑤ auf die gleiche Länge wie die Schutzrohre kürzen.*
- *Kanten abrunden und Feilspäne sorgfältig reinigen.*
- *Aufschiebbare Profile schmieren.*

Die Zapfwelle ist mit einem Drehmomentbegrenzer ausgerüstet, die den Antrieb stoppt, sobald das Drehmoment den Tarierwert überschreitet.

Er schaltet sich automatisch wieder ein, wenn die Geschwindigkeit reduziert oder die Zapfwelle ausgeschaltet wird.

G



	Montage des commandes : voir notice jointe. Attention huile sous pression. Stocker les commandes ou les flexibles hydrauliques aux endroits prévus à cet effet sur la machine.	*Fitting the controls: see enclosed instructions Caution: oil under pressure. Store the controls or the hydraulic hoses in the specially-provided areas on the machine.*	*Montage der Betätigungen: vgl. beiliegende Anweisung Vorsicht, Öl steht unter Druck. Betätigungsvorrichtungen oder Hydraulikschläuche an den dafür auf der Maschine vorgesehenen Stellen aufbewahren.*

G Branchement des commandes

a) Commande téléflexible

- Monter le support de commande sur le tracteur ①.
- Pour cela, baisser l'appareil, présenter le boîtier de commande et son support sur le côté droit de la cabine et après avoir déterminé un emplacement, percer et fixer ce dernier.

b) Commande hydraulique

• Montage avec 2 distributeurs simple effet ②.`
L'ouverture des trappes se fait indépendamment par les deux simple effet.
Pour ouvrir ou fermer les trappes, on agit sur le levier du distributeur du tracteur.

Un robinet permet d'isoler le circuit pour éviter l'ouverture intempestive des trappes au transport (non étanchéité des distributeurs par exemple).
- Robinet rouge pour la trappe gauche,
- Robinet bleu pour la trappe droite.

• Montage avec 1 distributeur simple effet. ③.
L'ouverture des trappes se fait par un simple effet. Les 2 robinets montés à l'extérieur de la cabine permettent de commander indépendamment une trappe par rapport à l'autre.
Cela permet aussi d'isoler le circuit pour éviter l'ouverture intempestive des trappes au transport. Les deux montages disposent d'un limiteur de débit fixe évitant les manœuvres brutales.

UTILISATION

⇨ Si vous voulez épandre côté droit :
- fermer les trappes,
- tirer sur le levier rouge,
- actionner le distributeur hydraulique du tracteur.

⇨ Si vous voulez épandre côté gauche :
- Utiliser le levier bleu.

⇨ Pour épandre avec les deux côtés :
- actionner le distributeur (pression),
- pousser le levier rouge ou bleu et réouvrir les trappes.

G Control connections

a) Remote control cables

- Mount the control support on the tractor ①.
- In order to do this, lower the equipment, locate a suitable position on the right-hand side of the cab, drill and fit the control unit.

b) Hydraulic control

• Assembly with two single-action control valves ②.
The flaps are opened independently by the two single-action control valves. The tractor control lever is used to open and close the flaps.

A cock is fitted to cut off the circuit to prevent the flaps from opening whilst in transit (control valve leakage).
- The red one for the LH flap
- The blue one for the RH flap

• Assembly with one single-action control valve ③.
The flaps are opened by a single action. The flaps can be controlled independently of each other by using the two cocks fitted on the outside of the cab. These cocks also cut off the circuit to prevent the flaps from opening whilst in transit. Both assemblies have a fixed flow limiter to avoid sudden operation.

USE

⇨ For right-hand side spreading:
- close the shutters,
- pull the red lever,
- activate the tractor hydraulic distributor.

⇨ For left-hand side spreading:
- use the blue lever.

⇨ For full spreading:
- activate the distributor (pressure),
- push the red lever and open the shutters.

G Anschluß der Betätigungsgehäuse

a) Fernbetätigung durch Bodenzug

- Schaltgehäuse auf Schlepper montieren. ①
- Dafür das Gerät senken, Betätigungsgehäuse und seinen Träger an die rechte Kabinenseite halten und nach Ermittlung der gewünschten Ansatzstelle bohren und befestigen.

b) Hydraulikfernbetätigung

• Montage mit 2 einfachwirkenden Steuerventilen ②
Die Öffnung der Schieber erfolgt unabhängig durch die beiden einfachwirkenden Steuerventile. Zum Öffnen und Schließen der Schieber das Steuerventil des Schleppers betätigen.

Ein Hahn erlaubt das Isolieren der Leitung, um das unerwünschte Öffnen der Schieber beim Transport zu verhindern (undichte Schieber).
- Roter Hahn für linke Klappe
- Blauer Hahn für rechte Klappe

• Montage mit 1 einfachwirkenden Steuerventil ③.
Die Schieber werden durch 1 einfachwirkendes Steuerventil geöffnet. Die beiden auf der Außenseite der Kabine montierten Hähne erlauben die Betätigung eines Schiebers unabhängig vom anderen sowie das Isolieren der Leitung zum Verhindern eines unerwünschten Öffnens der Schieber beim Transport. Beide Montagemöglichkeiten umfassen einen festen Durchflußregler zur Vermeidung heftiger Betätigungen.

BENUTZUNG

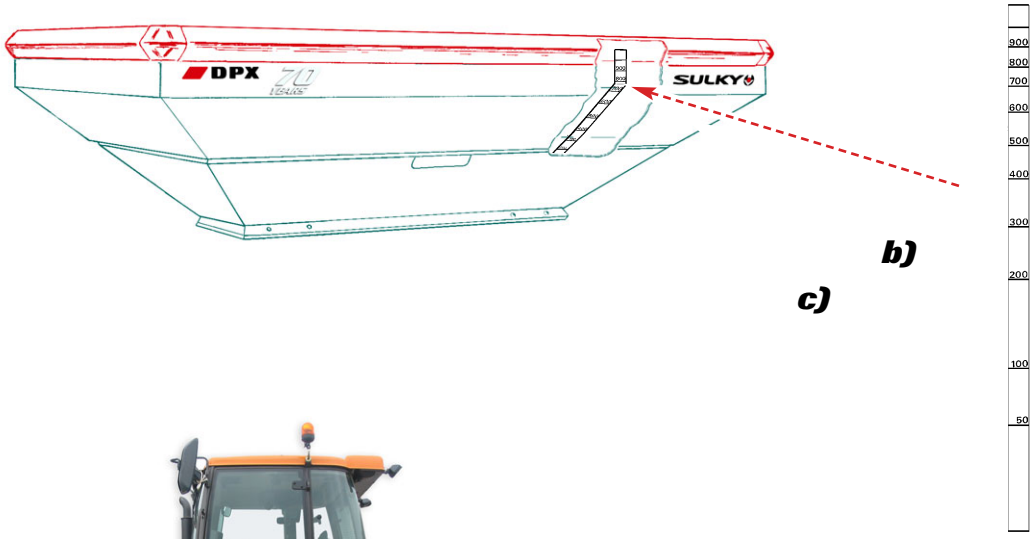
⇨ Streuung rechts:
- Schieber schließen,
- am roten Hebel ziehen,
- Hydraulikssteuerventil des Schleppers betätigen.

⇨ Streuung links:
- blauen Hebel benutzen.

⇨ Beidseitige Streuung:
- Steuerventil betätigen (Druck),
- roten Hebel drücken und Schieber öffnen.

H

a)

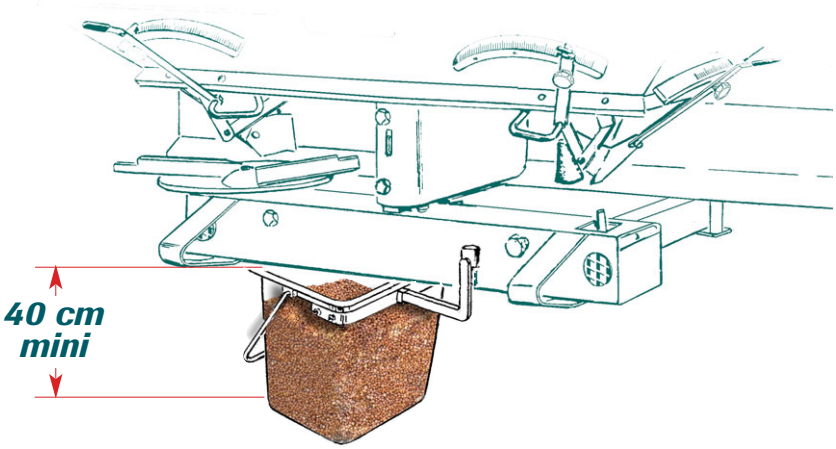


b)

c)

c)

d)



Ne pas stationner dans la trémie au travail !

Do not stand in the hopper while in operation!

Aufenthalt im Behälter während der Arbeit verboten.

FR

H Chargement

a) Tamis

- Vérifier qu'il n'y ait pas de corps étranger dans la trémie avant le chargement.
- Bloquer les tamis en position basse.
- Ne jamais travailler sans les tamis.

b) L'indicateur de capacité donne la valeur en litre de produit pour les deux côtés.

c) Chargement

- Pour baisser la hauteur de chargement, régler l'attelage du tracteur de manière à ce que le DPX 70 soit incliné et repose sur ses béquilles.

I Vidange

La machine doit être à l'arrêt.

- Démonter les disques d'épandage
- Positionner votre DPX haut de la poutre à 40 cm du sol (appareil horizontal) afin de pouvoir placer votre essai de débit sous la distribution (d).
- Récupérer l'engrais dans votre seau côté droit puis gauche en agissant manuellement sur le levier de réglage ou sur les téléflexibles correspondants.
- Remonter vos disques en respectant le sens de montage.
- Bien resserrer les disques.

GB

H Loading

a) Sifting screen

- Check that there are no foreign bodies in the hopper before loading.
- Secure the sifting screen in the bottom position.
- Never use the spreader without the sifting screens.

b) The capacity indicator gives the value in litres of product for the two sides.

c) Loading

- To lower the loading height, adjust the tractor hitch to tip the DPX 70 on to its parking supports.

I Emptying

- The machine must be switched off.
- Remove the spreading discs
- Position your DPX at the top of the beam 40 cm above the ground (horizontal equipment) so that your calibration test kit can be placed underneath the metering device (d).
- Operate the setting lever or the relevant remote control cables by hand to collect fertilizer in the bucket, first on the RH side and then on the LH side.
- Refit the spreading discs, making sure they are the right way round.
- Retighten the discs fully.

DE

H Laden

a) Siebe

- Vor dem Laden prüfen, ob sich kein Fremdkörper im Behälter befindet.
- Siebe in unterer Stellung blockieren
- Niemals ohne Siebe arbeiten.

b) Inhaltsanzeiger gibt den Wert in Litern/Produkt für beide Seiten an.

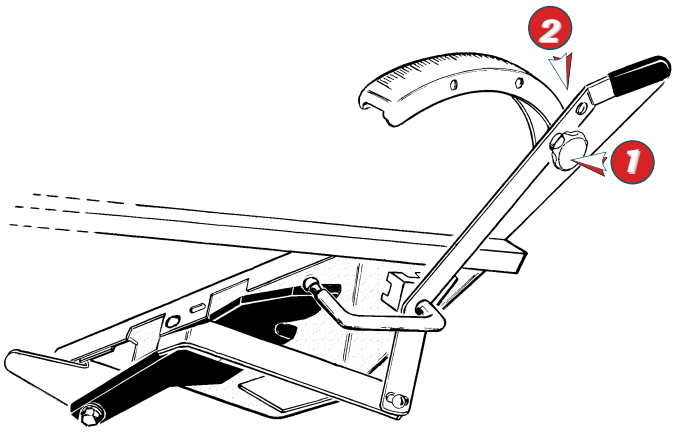
c) Laden

- Zum Reduzieren der Ladehöhe die Schlepperkupplung so einstellen, daß der DPX 70 geneigt ist und auf seinen Stützen aufliegt.

I Entleeren

- Nur bei Maschinenstillstand arbeiten.
- Streuscheiben abmontieren
- DPX in obere Position, in 40 cm Abstand vom Boden bringen (Gerät horizontal), um die Adrehprobe unter die Verteilung (d) platzieren zu können.
- Dünger durch manuelles Verstellen des Einstellhebels bzw. an den entsprechenden Bowdenzügen einmal links, einmal rechts in dem Eimer auffangen.
- Streuscheiben anheben, dabei auf die Montageausrichtung achten.
- Streuscheiben wieder gut anziehen.

A



Kg/ha

Kg/ha / Km/h	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1m
8							15	17	18	19	20	22	25	27	29	31	33	35	
10						16	17	19	20	22	23	26	29	31	34	36	39	41	9
12					15	17	19	21	22	24	26	29	32	35	38	41	44	47	
8						15	16	17	19	20	21	24	26	29	31	34	36	38	
10					15	16	18	20	21	23	25	28	31	34	36	39	42	45	10
12					16	18	20	22	24	26	28	31	35	38	41	45	48	51	
8					15	16	18	19	21	22	24	27	30	33	35	38	41	43	
10					16	18	20	22	24	26	28	31	35	38	41	45	48	51	12
12				15	18	20	22	25	27	29	31	35	39	43	47	51	54	58	
8					16	18	20	22	24	26	28	31	35	38	41	45	48	51	
10				16	18	21	23	25	28	30	32	36	41	45	48	52	56	59	15
12				17	20	23	26	29	31	34	36	41	46	51	55	59	63	67	
8				15	18	20	22	25	27	29	31	35	39	43	47	51	54	58	
10				17	20	23	26	29	31	34	36	41	46	51	55	59	63	67	18
12			15	19	22	26	29	32	35	38	41	47	52	58	63	67	72	76	
8				17	19	22	25	27	30	32	35	39	44	48	52	56	60	64	
10			15	19	22	25	29	32	35	38	41	46	51	56	61	66	71	75	21
12			17	21	25	29	32	36	39	43	46	52	58	64	70	75	80	85	
8				18	21	24	27	30	33	35	38	43	48	53	58	62	66	70	
10			16	20	24	28	31	35	38	41	45	51	56	62	67	72	77	82	24
12		15	18	22	27	31	35	39	43	47	51	58	64	70	76	82			

La réalisation de l'essai de débit est vivement conseillée pour avoir une bonne précision de réglage. Les tableaux de réglage ne sont donnés qu'à titre indicatif. Utiliser la réglette pour déterminer votre réglage. Cette méthode pratique tient compte des différentes conditions influant le débit.

A test run is strongly recommended to obtain an accurate setting. The setting charts are provided as an indication only. Use the slide calculator to determine your setting. This practical method takes account of the various conditions affecting the flow.

Wir empfehlen eine Abdrehprobe zwecks genauer Einstellung. Die Streumengentabellen dienen nur als Hinweis. Einstellskala zum Bestimmen Ihrer Einstellung benutzen. Diese praktische Methode berücksichtigt die verschiedenen Bedingungen, die die Streumenge beeinflussen.

FR

A Réglage débit

Le réglage de débit s'effectue en modifiant l'ouverture de la trappe par l'intermédiaire d'une butée sur un repère gradué.

***a) Utilisation** :*

- *Desserrer la poignée de la butée ①*
- *Positionner le repère choisi face à l'index.*
- *La lecture se fait sur la partie large de la butée ②.*
- *Bien resserrer la poignée.*

LE CHOIX DU REPÈRE SELON VOTRE DÉBIT/HA PEUT SE FAIRE DE DEUX FAÇONS :

Utilisation des tableaux de débit fournis avec le manuel : choisir l'engrais correspondant au mieux à votre produit, lire directement le réglage théorique et faire un essai de contrôle.

Utilisation de la réglette de débit fournie avec la machine.

GB

A Setting the flow

The flow is set by adjusting the flap opening with the stop on the graduated marker.

***a) Use**:*

- *Unscrew the stop handle ①*
- *Position the mark selected opposite the index.*
- *The wide part of the stop ② should be used to read the setting.*
- *Tighten the handle.*

SELECTING THE INDEX ACCORDING TO FLOW RATE/HA CAN BE DONE TWO WAYS :

Using the flow charts supplied with the manual: choose the fertilizer which corresponds most closely to your product, read off the theoretical setting and carry out a test run.

Using the slide calculator supplied with the machine.

DE

A Streumengeneinstellung

Die Streumengeneinstellung erfolgt durch Ändern der Schieberöffnung mittels eines Anschlags auf einer Skala.

***a) Benutzung**:*

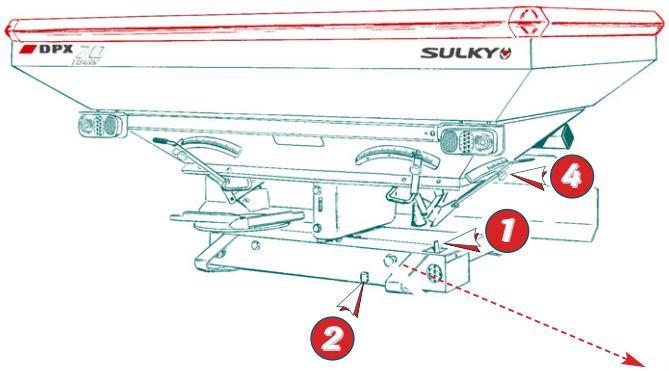
- *Griff des Anschlags lockern ①.*
- *Gewählte Markierung dem Index gegenüberstellen.*
- *Der Wert wird auf dem breiten Teil des Anschlags abgelesen ②.*
- *Griff wieder gut anziehen.*

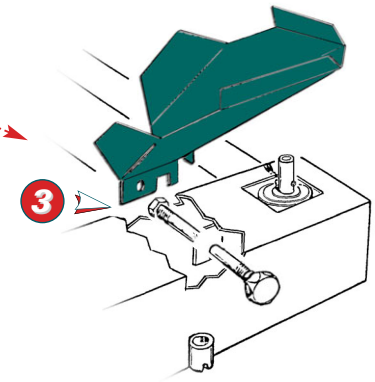
ZUR WAHL DER MARKIERUNG JE NACH STREUMENGE/HA GIBT ES ZWEI MÖGLICHKEITEN :

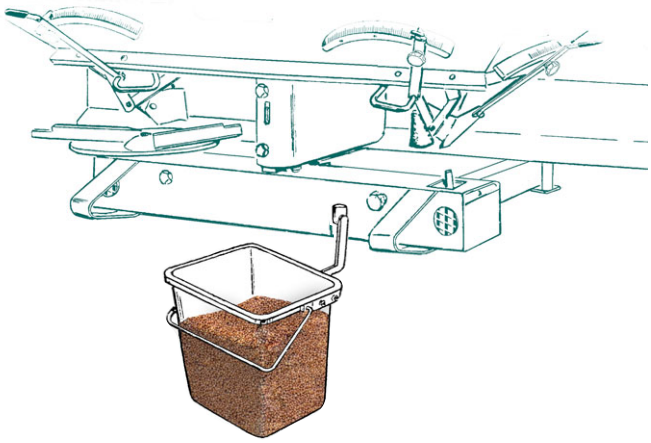
Benutzung der mit dem Handbuch gelieferten Streumengentabellen: den am besten Ihrem Produkt entsprechenden Dünger wählen, theoretische Einstellung direkt ablesen und eine Kontrollprobe durchführen.

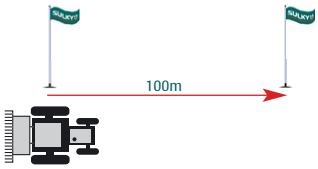
Benutzung der mit der Maschine gelieferten Einstellskala.

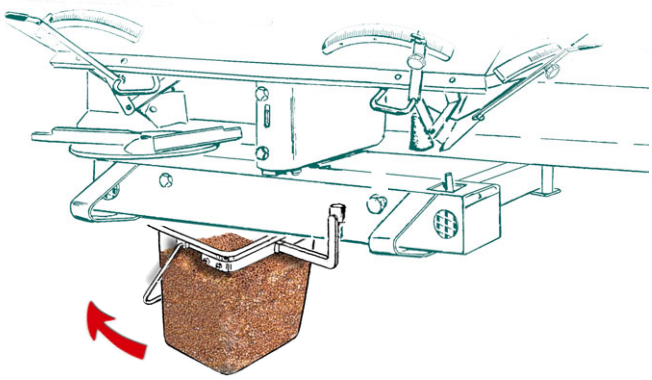
A











5

9 m	55,6 m
10 m	50,0 m
12 m	41,7 m
15 m	33,4 m
18 m	27,8 m
20 m	25,0 m
21 m	23,8 m
24 m	20,8 m

Attention à la précision de votre balance.
Ne pas oublier de retirer le poids du bac dans la dose récupérée de l'essai.
Faire l'épandage à la vitesse d'avancement déterminée à l'essai.
Il est conseillé de contrôler la vitesse du tracteur sur 100 m.

Make sure your scales are accurate.
Do not forget to subtract the weight of the bucket from the amount collected during the test.
Spreading should be carried out at the forward speed determined during the test.
We recommend that the tractor speed is checked over a distance of 100 m.

Waage muß genau wiegen.
Nicht vergessen, Wannengewicht von erhaltener Düngermenge abzuziehen.
Mit der bei der Abdrehprobe festgelegten Fahrgeschwindigkeit streuen.
Es empfiehlt sich, die Schlepper-geschwindigkeit auf 100 m zu kontrollieren.

FR

b) Essais de débit

L'essai est à réaliser avant chaque épandage afin de mettre la bonne dose par hectare.

La nature des engrais est tellement variée qu'il est obligatoirement nécessaire de l'effectuer.

Mise en place de l'essai :

La machine doit être à l'arrêt.
L'essai de débit s'effectue coté droit.

- ⇨① *Retirer le disque en dévissant la vis M10 inox et la remettre sur son axe.*
- ⇨② *Mettre le seau en place en mettant l'axe du seau à la charnière arrière du châssis, et le faire pivoter.*
- ⇨③ *Mettre l'entonnoir sur le chassis et le fixer à l'aide de la molette.*
- ⇨④ *Mettre la goulotte au repère 110.*

Réglages avec tableaux

- *Mettre le repère au réglage correspondant à votre engrais lu dans les tableaux joints.*
- *Contrôler ce repère par un essai de débit en parcourant la distance ⑤ correspondant à votre largeur de travail et votre modèle de DPX 70.*

Peser la quantité obtenue et multiplier par 40.

2

GB

b) Flow rate tests

The test is to be carried out before each spreading operation so that the correct quantity per hectare is applied.

The variable nature of fertilizer is such that this process is absolutely necessary.

a) Setting up the test:

The machine must be off.
The test is carried out on the RH side.

- ⇨① *Remove the disc by extracting the stainless steel M10 screw and refitting it into the shaft.*
- ⇨② *Put the bucket in position, connecting the hinge bolt to the rear hinge of the chassis, and rotate it.*
- ⇨③ *Put the funnel on the chassis and fasten it with the thumb wheel.*
- ⇨④ *Set the chute to mark 110 (the rear limit).*

Setting with the charts

- *Position the marker at the setting corresponding to your fertilizer as indicated in the enclosed tables.*
- *Check the mark by performing a flow rate test over a distance ⑤ equal to your working width and according to your DPX 70.*

Weigh the quantity obtained and multiply by 40.

DE

b) Abdrehprobe

Die Probe ist vor jedem Streuen durchzuführen, damit die richtige Menge pro Hektar gestreut wird. Die Eigenschaften der Dünger sind so unterschiedlich, daß eine Abdrehprobe unerläßlich ist.

***a) Vorbereitung der Abdrehprobe**:*

Die Maschine muß abgeschaltet sein.
Die Abdrehprobe erfolgt auf der rechten Seite.

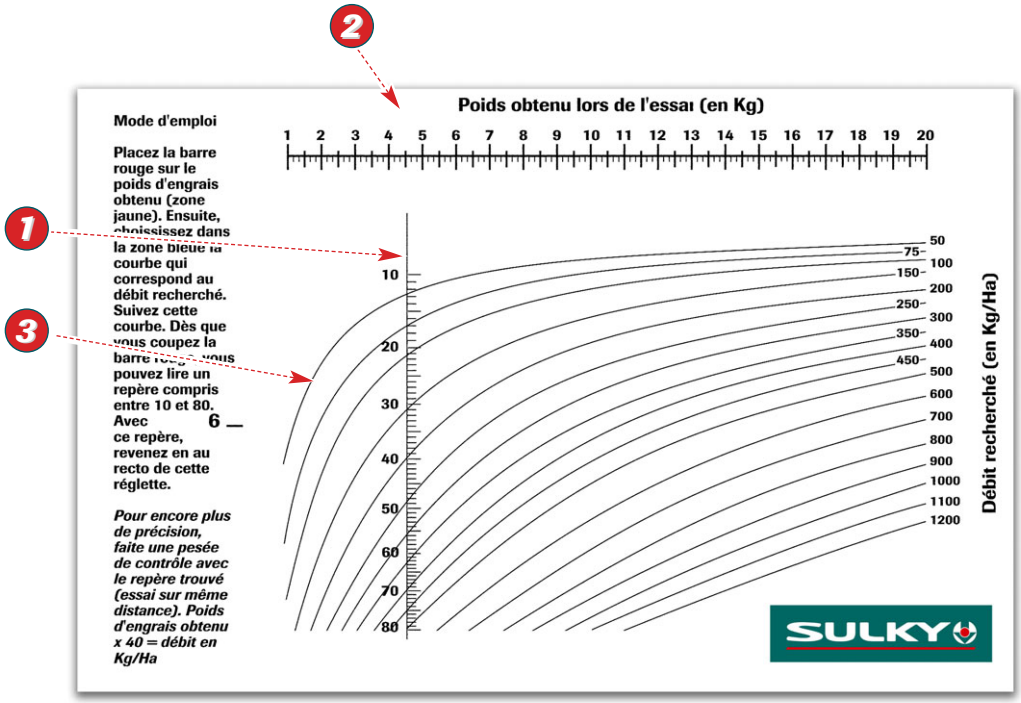
- ⇨① *Scheibe durch Lösen der rostfreien Schraube M10 heraus-nehmen, Schraube wieder auf dem Bolzen anbringen.*
- ⇨② *Den Trichter auf den Eimer aufsetzen und mit dem Rädchen an der entsprechenden Seite befestigen.*
- ⇨③ *Den Eimer auf dem Rahmenscharnier anbringen und in die richtige Stellung bringen (den Bolzen wiedereinsetzen).*
- ⇨④ *Zuführorgan auf die Markierung 110 stellen (in hinterem Anschlag).*

Einstellungen mit Tabellen

- *Markierung auf die in den beiliegenden Tabellen abgelesene und Ihrem Dünger entsprechende Einstellung stellen.*
- *Diese Markierung durch eine Abdrehprobe unter Zurücklegung einer Ihrer Arbeitsbreite und Ihrem DPX 70 entsprechenden ⑤ Strecke kontrollieren.*

Erhaltene Menge wiegen und mit 40 multiplizieren.

A



Bien suivre les instructions.

Follow the instructions carefully.

Anweisungen einhalten.

FR

Réglage avec la réglette

Elle vous permet quel que soit l'engrais, de déterminer le réglage de l'ouverture des trappes pour le débit désiré, avec un seul essai sans utiliser les tableaux.

PRINCIPE : (VOIR SUR RÉGLETTE)

- *Mettre deux jalons espacés de la distance correspondant à votre largeur d'épandage, exemple 20.80 m pour 24 m d'épandage.*
- *Monter le kit d'essai de débit (voir page 25).*
- *Régler la butée de débit de la trappe droite au* ***repère 35*** *(quel que soit votre débit).*
- *Laisser la trappe gauche fermée.*
- *Mettre la prise de force à 540 tr/min et parcourir la distance d'essai à votre vitesse de travail.*
- *Peser la quantité obtenue (en retirant le poids du bac).*
- *Au dos de la réglette placer la barre rouge ① sur la partie haute ② au poids que vous avez obtenu.*
- *Choisir la courbe ③ correspondant à votre dose hectare.*
- *Lire le repère de réglage à l'endroit où cette courbe coupe la ligne rouge ①.*
- *Reporter sur les deux trappes du DPX 70 le repère de réglage obtenu.*
- *Pour encore plus de précision, il est possible de faire un deuxième test avec le repère déterminé au premier essai.*

La quantité obtenue sera à ***multiplier par 40*** *(prendre la même distance d'essai).*

GB

Setting with the calculator

Whatever the type of fertilizer used, the calculator will enable you to determine the setting for the flap openings for the required flow rate, with a single test without using the charts.

- *Principle (see calculator)*
- *Place two markers at a distance corresponding to your working width; e.g. 20.80 m for 24 m of spreading.*
- *Fit the calibration test kit (see page 25).*
- *Set the flow rate indicator for the RH flap to* ***35*** *(whatever your flow rate).*
- *Leave the LH flap closed.*
- *Set the PTO to 540 rpm and cover the test distance at your working speed.*
- *Weigh the quantity obtained (subtracting the weight of the bucket).*
- *On the back of the calculator, set the red bar ① along the top section ② to the weight obtained.*
- *Choose the curve ③ relating to your quantity per hectare.*
- *Read the setting mark at the point where the curve intersects the red line ①.*
- *Apply the setting mark obtained to the two DPX 70 flaps.*
- *For increased accuracy, it is possible to carry out a second test at the mark determined during the first.*

The quantity obtained is to ***multiplied by 40*** *(taking the same test distance).*

DE

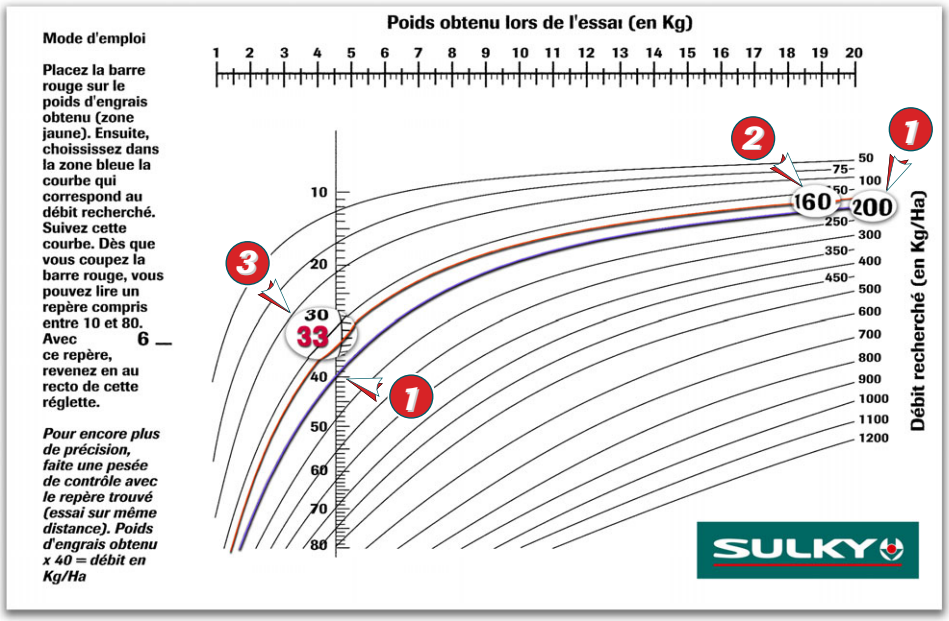
Einstellung mit Einstellskala

Sie erlaubt die Einstellung der Schieberöffnung für die gewünschte Streumenge unabhängig von der Düngerart und mit einer einzigen Abdreh ohne Benutzung der Tabellen festzulegen.

- *Prinzip (vgl. Meßskale).*
- *Zwei Feldmarkierungen anbringen, deren Abstand Ihrer Streubreite entspricht (B.: 20,80 m für 24 m Streubreite).*
- *Abdrehprobe-Kit anbringen (vgl. S. 25).*
- *Streumengenanschlag des rechten Schiebers auf die* ***Markierung 35*** *stellen (unabhängig von Ihrer Streumenge).*
- *Linken Schieber geschlossen lassen.*
- *Zapfwelle auf 540 U/Min bringen und die Probestrecke mit Ihrer Arbeitsgeschwindigkeit zurücklegen.*
- *Erhaltene Düngermenge wiegen (Wannengewicht abziehen).*
- *Den roten Streifen ① auf der Rückseite der Meßskale im oberen Teil ② auf das erzielte Gewicht stellen. Die Ihrer Streumenge/ha entsprechende Kurve ③ wählen.*
- *Den Einstellwert an der Stelle ablesen, an der diese Kurve die rote Linie ① kreuzt.*
- *Die erhaltene Einstellmarkierung auf die beiden Schieber des DPX 70 übertragen.*
- *Zwecks noch genauerer Einstellung kann ein zweiter Test mit der bei der ersten Probe festgelegten Markierung durchgeführt werden.*

Die erhaltene Menge mit ***40 multiplizieren*** *(diesselbe Probestrecke fahren).*

A


Mode d'emploi
Placez la barre rouge sur le poids d'engrais obtenu (zone jaune). Ensuite, choisissez dans la zone bleue la courbe qui correspond au débit recherché. Suivez cette courbe. Dès que vous coupez la barre rouge, vous pouvez lire un repère compris entre 10 et 80. Avec ce repère, revenez en au recto de cette réglette.
6
Pour encore plus de précision, faite une pesée de contrôle avec le repère trouvé (essai sur même distance). Poids d'engrais obtenu x 40 = débit en Kg/Ha
Poids obtenu lors de l'essai (en Kg)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
10 20 30 40 50 60 70 80
33
1
2
3
160
200
50 75 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 1100 1200
Débit recherché (en Kg/Ha)
SULKY

Bien suivre les instructions.

Follow the instructions carefully.

Anweisungen einhalten.

FR

Modulation de dose
(exemple -20% à 200Kg/ha)

Votre machine est réglée pour 200 Kg/ha au repère 40 ①.

- *Multiplier cette dose par 0,8 (200 x 0,8 = 160 Kg/ha).*
- *Reporter cette valeur sur le débit recherché ②.*
- *Lire le nouveau repère de débit ③ ici:*
  ⇨ *repère 33.*

GB

Rate Modulation
(example -20% at 200Kg/ha)

Your machine is set for 200 Kg/ha at mark 40 ①.

- *Multiply this rate by 0,8 (200 x 0,8 = 160 Kg/ha).*
- *Transfert this value on to the required rate ②.*
- *Read off the new rate setting ③*
  ⇨ *rhere mark 33.*

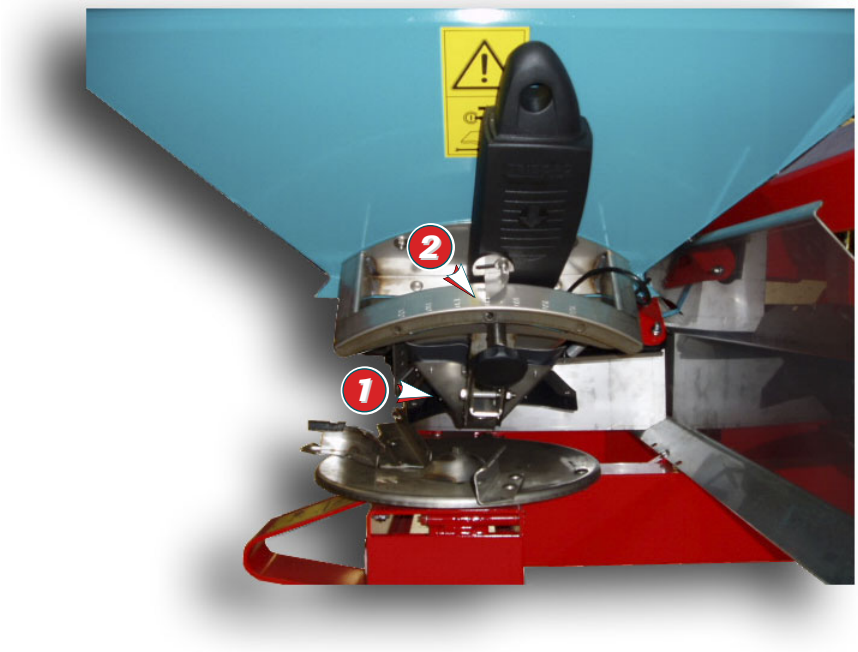
DE

Mengenverstellung
(Beispiel -20% bei 200 kg/ha)

Der Streuer ist bei einer Dosiermenge von 200 kg/ha auf den Wert 40 ① eingestellt.

- *Diese Menge muss mit 0,8 (200 x 0,8 = 160 kg/ha) multipliziert werden.*
- *Den ermittelten Wert auf die gewünschte Dosiermenge ② übertragen.*
- *Neuen Dosiermengenwert ③ ablesen:*
  ⇨ *rin diesem Fall 33*

B



Pour un bon épandage, il est indispensable de maintenir les plateaux et les pales d'éjection en bon état.

For correct spreading, the discs and the ejector blades need to be kept in good condition.

Streuscheiben und Wurfschaufeln müssen für ein gutes Streuergebnis in gutem Zustand sein.

FR

B Réglage largeur

a) Utilisation

La goulotte de réglage ① permet de changer le point de chute de l'engrais sur le disque et donc de modifier la largeur de travail.

Ce réglage est continu et vous permet quel que soit l'engrais granulé de trouver le réglage en ayant un recouvrement optimum.

La lecture se fait sur la partie la plus large du repère ②.

GB

B Setting the width

a) Use

The point where the fertilizer drops on to the disc, and therefore the working width, can be adjusted by means of the setting chute ①.

This setting is continuous and, whatever the fertilizer granules used, will enable you to find the setting giving optimum coverage.

The setting should be read at the widest part of the marker ②.

DE

B Breiteneinstellung

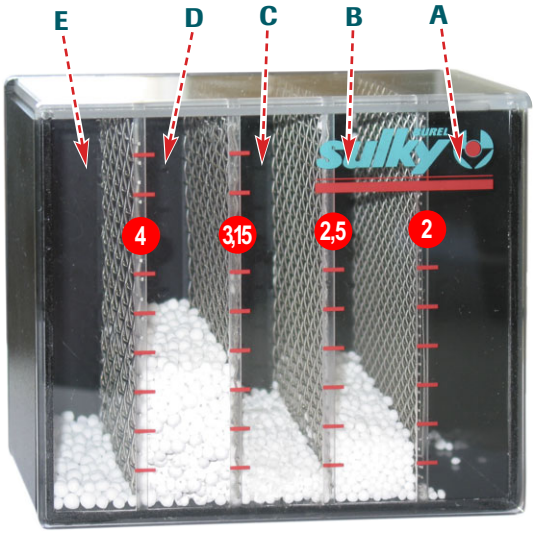
a) Benutzung

Das Einstellzuführorgan ① erlaubt, den Punkt, an dem der Dünger auf die Scheibe prallt und damit die Arbeitsbreite zu ändern.

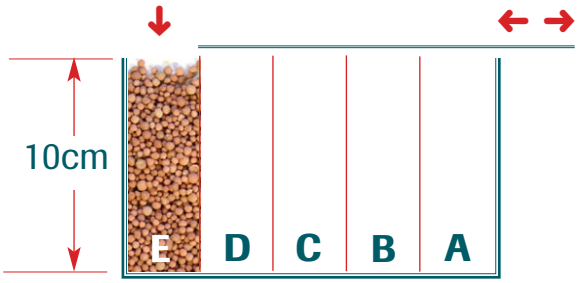
Dieser Vorgang erfolgt stufenlos und erlaubt Ihnen, unabhängig von der Art des Granulats die Einstellung und gleichzeitig eine optimale Überlappung zu erhalten.

Die Ablesung erfolgt auf dem breitesten Teil der Markierung ②.

B

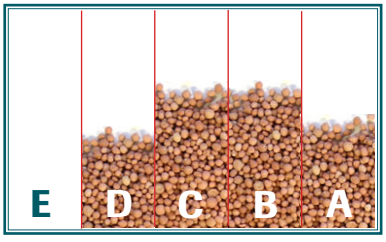


1



2

3



FR

b) Caractéristiques de l'engrais

Pour obtenir une grande largeur de travail, la stucture et la forme de l'engrais sont importantes et il est préférable de choisir le produit le mieux adapté.

Utilisation du granulomètre

⇨① *Positionner le couvercle ouvert. Remplir d'engrais le compartiment gauche du granulomètre puis refermer le couvercle.*

⇨② *Agiter l'appareil pendant au minimum 10 secondes.*

⇨③ *L'appareil reposé, lire directement l'histogramme formé par les cinq colonnes de produits séparés par les tamis.*

GB

b) Fertilizer characteristics

The structure and the shape of the fertilizer are very important to obtain a wide sowing band, and it is recommended to select the most suitable product.

Using the granulometer

⇨① *Open the cover. Fill the left-hand compartment of the granulometer with fertilizer then close the cover.*

⇨② *Shake the appliance for at least 10 seconds.*

⇨③ *Lay the appliance down and read the "bar chart" formed by the five columns separated by the screens.*

DE

b) Düngereigenschaften

Zur Erzielung einer großen Arbeitsbreite sind die Struktur und die Form des Düngers wichtig, weshalb es ratsam ist, das bestgeeignete Produkt zu verwenden.

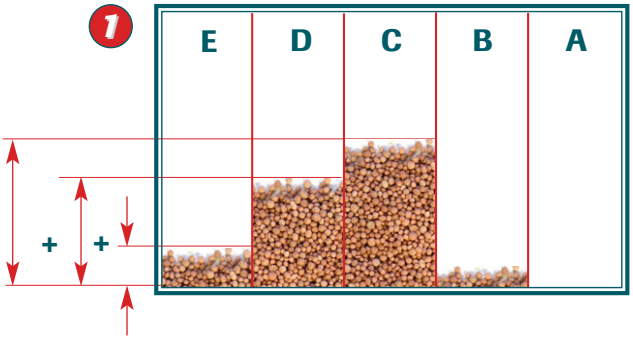
Benutzung des Korngrößenmessers

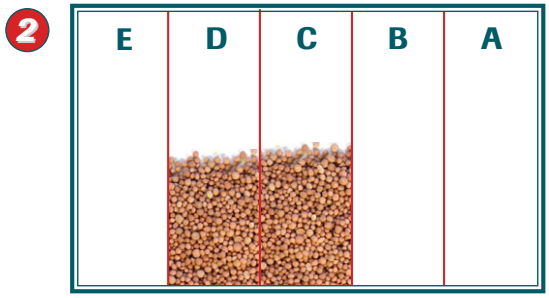
⇨① *Deckel öffnen. Linke Unterteilung des Korngrößen-messers füllen, Deckel wieder schließen.*

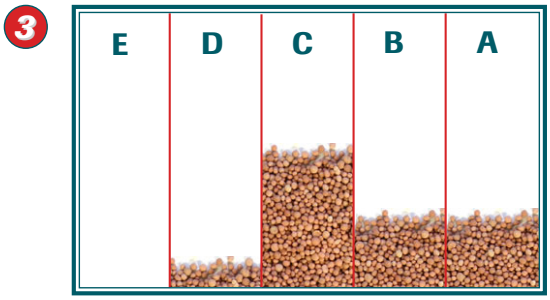
⇨② *Gerät mindestens 10 Sekunden schütteln.*

⇨③ *Nach kurzer Ruhezeit Direktablesung des Histogramms, das von den fünf durch Siebe getrennten Säulen gebildet wird.*

B







FR

LES COMPARTIMENTS SONT LES SUIVANTS:

A : - de 2mm
B : de 2,5 à 2mm
C : de 3,15 à 2,5mm
D : de 4 à 3,15mm
E : + de 4mm

Lecture du résultat

- Pour atteindre les performances maximales du distributeur
(28m avec jeu de pales 18-28m par exemple):
80% de l'engrais doit avoir une granulométrie supérieure à 2,5mm avec une densité supérieure ou égale à 0,9.

C'est à dire avec le granulomètre
⇨ ① C + D + E ≈ 8cm.

REMARQUE :
Pour l'urée, le chlorure de potasse et tous les compactés en général :

Pale 12-18m ⇨ Largeur maxi 18m
Pale 18-28m ⇨ Largeur maxi 24m
Pale 28-36m ⇨ Largeur maxi 28m

Si le distributeur n'est pas utilisé au maximum de ces capacités.
(18m avec jeu de pale 18-28m par exemple)
le pourcentage d'engrais supérieur à 2,5mm peut être moins important.

• ***Engrais homogène*** ⇨ ②
Les granulés se répartissent dans les 2 compartiments centraux du Granulomètre aucune particule n'est présente dans les cases extrêmes.

Il y a 0% de granulés de diamètre inférieur à 2mm.

• ***Engrais hétérogène*** ⇨ ③
Les granulés se répartissent dans 3 ou 4 compartiments.
Il y a une grosse quantité de particules de diamètre inférieur à 2mm.

2

GB

THE COMPARTMENTS ARE SIZED AS FOLLOWS:

A = < 2mm
B = 2,5 to 2mm
C = 3.15 to 2.5mm
D = 4 to 3.15mm
E = > 4mm

Reading the result

- To achieve maximum performance with your spreader
(28 m with a 18-28 m set of blades, for example): 80% of the fertilizer granules must be larger than 2.5 mm and a density at least equal to 0.9; i.e.

With granulometer
⇨ ① C+D+E ≈ 8 cm

Note:
With urea, potassium chloride and all compact fertilizers in general:

12-18 m blade ⇨ max. width of 18 m
18-28 m blade ⇨ max. width of 24 m
28-36 m blade ⇨ max. width of 28 m

If the spreader is not used to its full capacity (18 m with a 18-28 m set of blades, for example), the percentage of fertilizer over 2.5 mm may be reduced.

• ***Homogeneous fertilizer*** ⇨ ②
The granules are concentrated in the two central compartments of the Granulometer with no particles in the outer compartments.

No granules are less than 2 mm in diameter.

• ***Heterogeneous fertilizer*** ⇨ ③
Granules are found in three or four compartments.

A large quantity of particles are less than 2 mm in diameter.

DE

Die Unterteilungen sind folgende:

A : - als 2 mm
B : von 2,5 bis 2 mm
C: von 3,15 bis 2,5 mm
D : von 4 bis 3,15 mm
E : + als 4 mm

Ablesung des Resultats

- Zum Erzielen maximaler Leistungen des Streuers (z. B. 28 m mit Schaufel- Spiel 18 - 28 m):
80% des Düngers müssen eine Korngröße von mehr als 2,5 mm mit einer Dichte von mehr oder gleich 0,9 aufweisen.

Bzw. mit dem Korngrößenmesser
⇨ ① C+D+E = 8 cm

Anmerkung. Für Harnstoff, Kaliumchlorid und allgemein alle verdichteten Produkte:

Schaufel -12-18 m ⇨ maxi. Breite 18 m
Schaufel -18-28 m ⇨ maxi. Breite 24 m
Schaufel -28-36 m ⇨ maxi. Breite 28 m

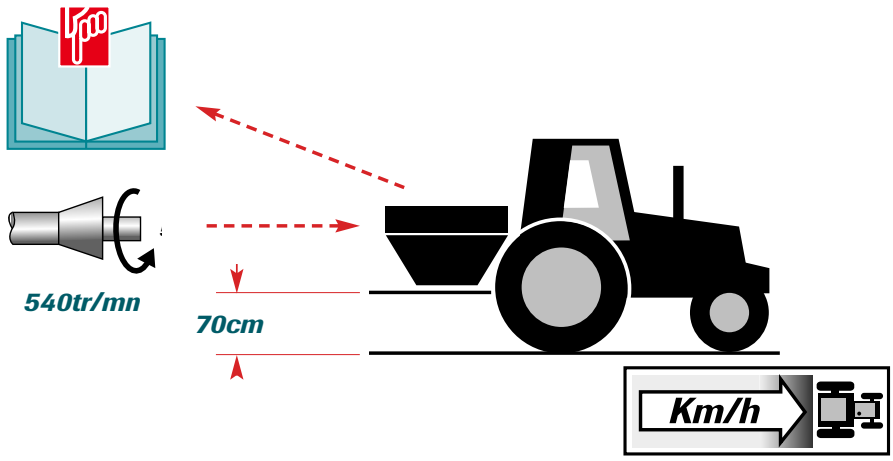
Wird die Kapazität des Streuers nicht maximal genutzt
(z.B. 18 m mit Schaufelspiel 18-28 m), kann der Anteil von mehr als 2,5 mm großem Dünger geringer sein.

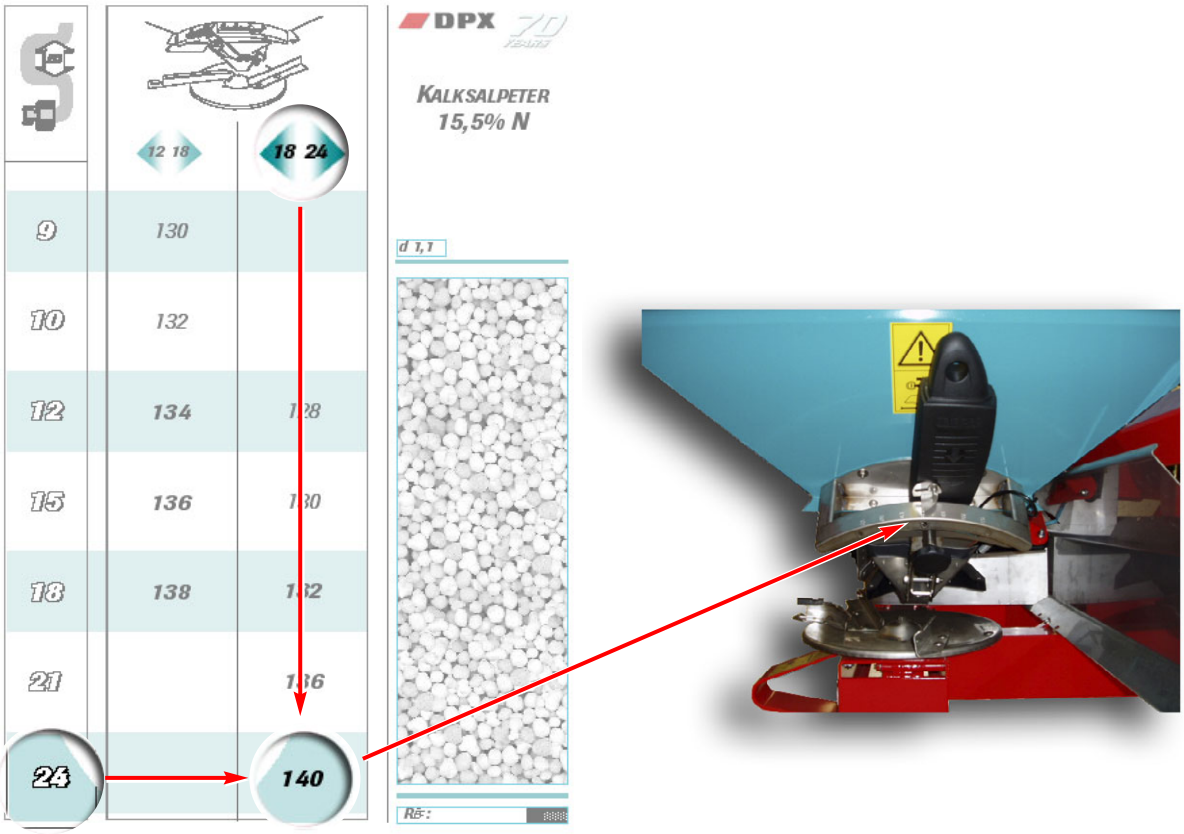
• ***Homogener Dünger*** ⇨ ②
Die Granulate verteilen sich in den 2 zentralen Abteilungen des Korngrößenmessers, aber nicht in den äußeren Abteilungen.

Von den Granulaten haben 0% einen Durchmesser von weniger als 2 mm.

• ***Heterogener Dünger*** ⇨ ③
Die Granulate verteilen sich in 3 oder 4 Unterteilungen.
Eine große Menge der Teilchen haben einen Durchmesser von weniger als 2 mm.

B





Pour un bon épandage, il est indispensable de maintenir les plateaux et les pales d'éjection en bon état.

For correct spreading, the discs and the ejector blades need to be kept in good condition.

Streuscheiben und Wurfschaufeln müssen für ein gutes Streuergebnis in gutem Zustand sein.

FR

c) Réglage

Réglage avec tableaux

En consultant les tableaux, rechercher l'engrais qui se rapproche le plus du produit que vous avez a épandre suivant ses principales caractéristiques, à savoir : sa grosseur, sa densité, sa forme.

- *Mettre la goulotte au repère lu et serrer la molette.*

Ex: ***KALSALPETER 15,5 %***
Jeu de pale 18-24 à 24m > ***repère 140***

Pour obtenir une grande largeur de travail, la structure et la forme de l'engrais sont importantes, et il est préférable de choisir le produit le mieux adapté.

GB

c) Settings

Setting with the charts

By consulting the charts, search for the fertilizer which corresponds most closely to the product to be spread by referring to its main characteristics, i.e. size, density, shape .

- *Set the chute to the mark indicated and tighten the knob.*

e.g.: ***KALSALPETER 15,5 %***
18-24 to 24m blade set > index ***140***

To obtain a large working width, the structure and the shape of fertilizer are important and it is preferable to choose the most suitable product.

DE

c) Einstellung

Einstellung mit Tabellen

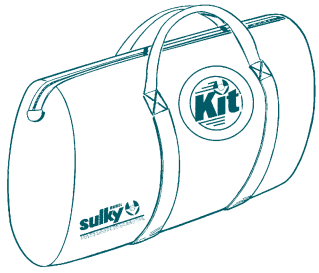
Auf den Tabellen den Dünger suchen, der dem von Ihnen zu streuenden Produkt in seinen Haupteigenschaften am ähnlichsten ist, bzw. Dicke, Dichte, Form.

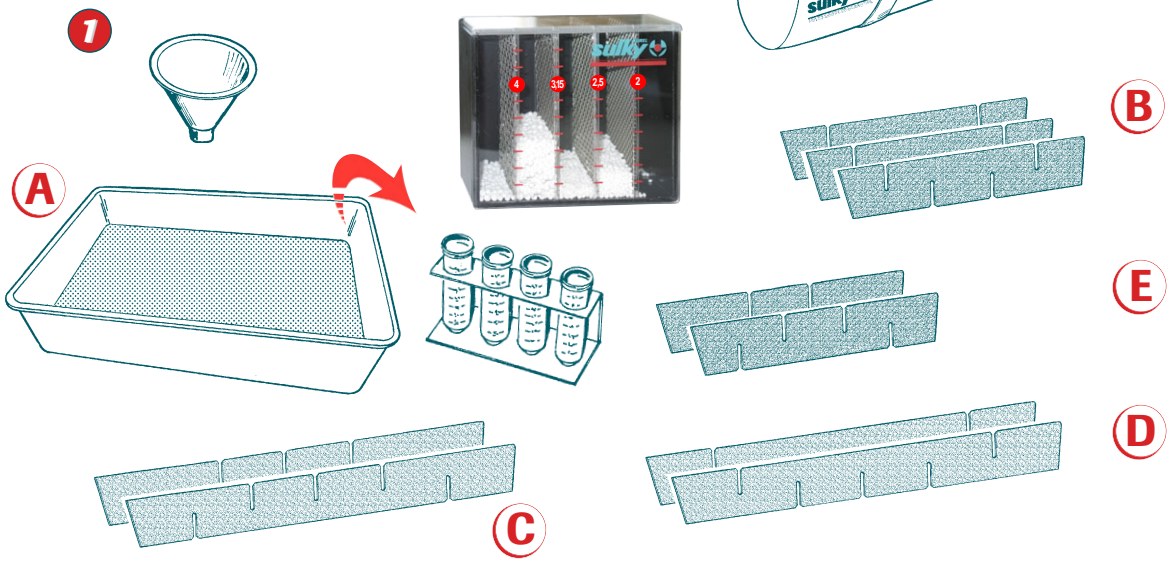
- *Zuführorgan auf die abgelesene Markierung stellen und Rädchen anziehen.*

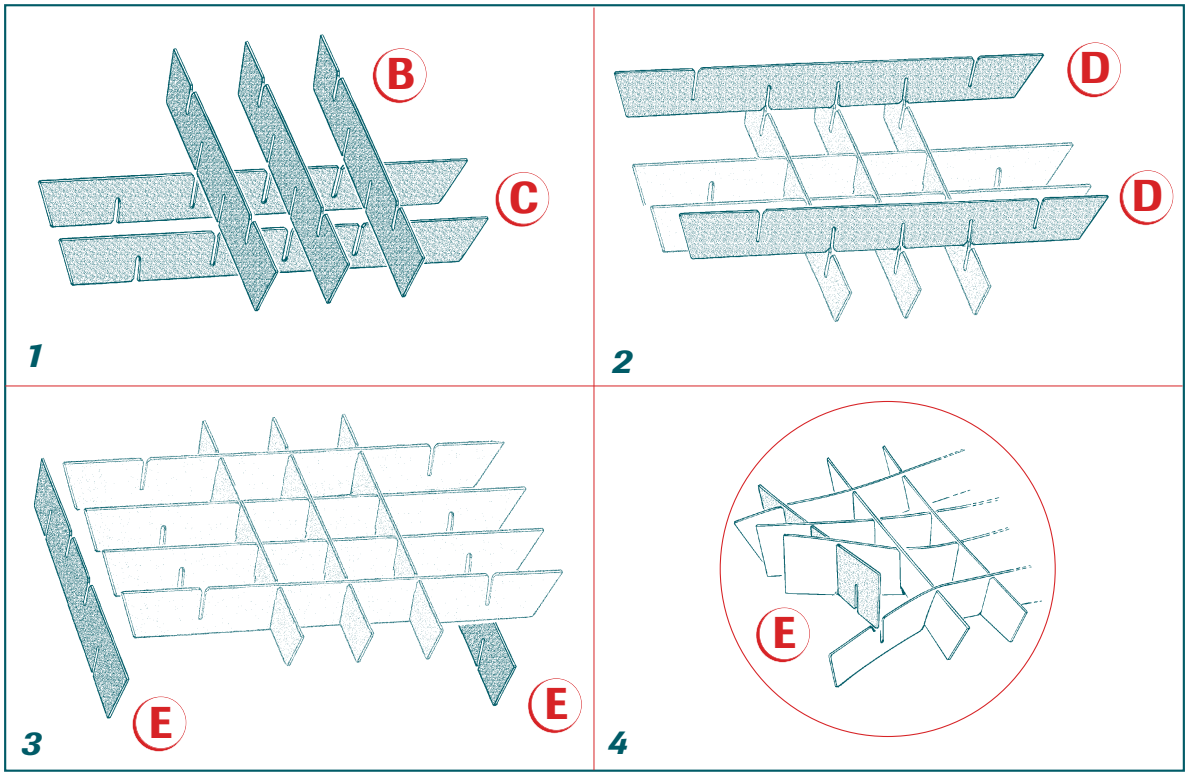
Zum Beispiel: KALSALPETER 15,5 %
Schaufelsatz 18-24 bei 24m > Markierung ***140***

Der Aufbau und die Form des Düngers sind zur Erzielung einer großen Arbeitsbreite wichtig, deshalb sollte das am besten geeignete Produkt gewählt werden.

C







FR

C Contrôle largeur

Réglage avec essais de recroisement

La zone critique d'épandage correspond au recouvrement entre un aller-retour du distributeur. Le kit permet de contrôler cette zone vous permettant ainsi d'ajuster le réglage.

MISE EN PLACE DE L'ESSAI :

⇨① *Préparer les bacs, monter les cloisons et les poser dans chaque bac.*

GB

C Checks width

Setting with overlapping tests

The critical spreading zone corresponds to the coverage between an outward and return pass. The kit enables this zone to be checked to enable you to adjust the setting.

SETTING UP THE TEST :

⇨① *Prepare the bins, mount the partitions and fit them into each bin.*

DE

C Grenzstreung Einstellung

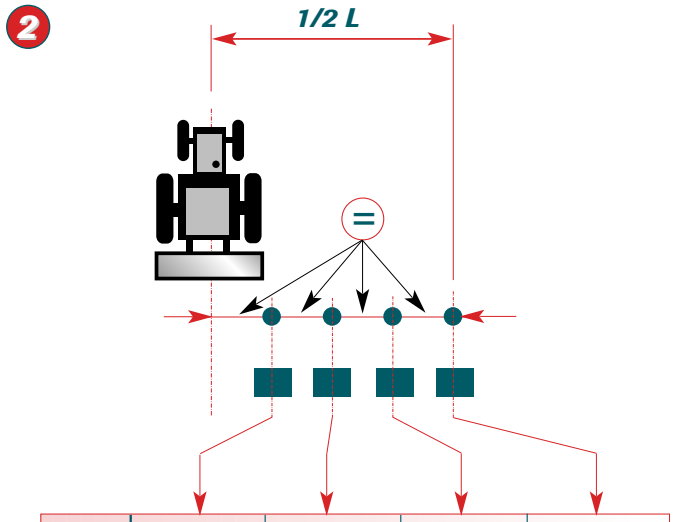
Einstellung mit Überlappungsprobe

Die kritische Streuzone entspricht der Überlappung zwischen einer Hin- und Rückfahrt des Streuers. Die Ausrüstung erlaubt die Kontrolle dieser Zone und damit die Feineinstellung.

ANBRINGEN DES PROBE-SETS :

⇨① *Die Mulden vorbereiten, die Trennwände montieren und sie in jeder Mulde anbringen.*

C



L	1	2	3	4
9m	1,10m	2,20m	3,30m	4,50m
10m	1,25m	2,50m	3,75m	5,00m
12m	1,50m	3,00m	4,50m	6,00m
15m	1,80m	3,70m	5,60m	7,50m
16m	2,00m	4,00m	6,00m	8,00m
18m	2,25m	4,50m	6,75m	9,00m
20m	2,50m	5,00m	7,50m	10,00m
21m	2,60m	5,20m	7,80m	10,50m
24m	3,00m	6,00m	9,00m	12,00m

Pour un bon épandage, il est indispensable de maintenir les plateaux et les pales d'éjection en bon état.

For correct spreading, the discs and the ejector blades need to be kept in good condition.

Streuscheiben und Wurfschaufeln müssen für ein gutes Streuergebnis in gutem Zustand sein.

FR

PLACEMENT DES BACS :

⇨② *Bien respecter leurs positions en fonction de votre largeur de travail (L) et de votre DPX (suivant le tableau 2)*

- *Les placer sur un sol plat.*

GB

POSITIONING THE BINS :

⇨② *Make sure their position is correct in consideration of your working (L) width and the type of your DPX (see table 2)*

- *Place them on level ground.*

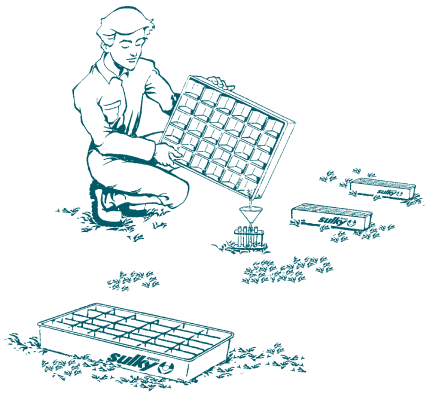
DE

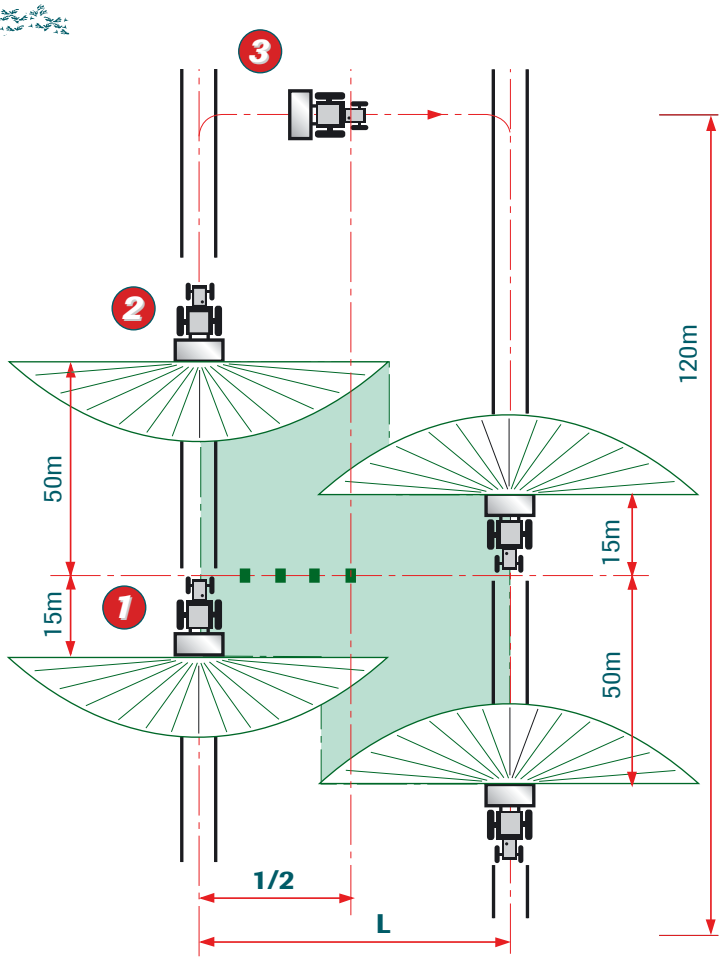
ANBRINGEN DER MULDEN :

⇨② *Ihre empfohlene Stellung je nach Arbeitsbrfeite (L) und benutztem DPX-Modell einhalten (gemäß Tabelle 2)*

- *Sie auf flachem Boden aufstellten.*

C





FR

RÉALISATION DE L'ESSAI :

La distance d'essai nécessaire est d'environ 120 m.

⇨① *Mettre en route l'épandeur une dizaine de mètres avant les bacs.*

⇨② *Ne stopper la distribution que 50 m au minimum après avoir passé les bacs.*

⇨③ *Reprendre le passage correspondant à votre largeur de travail.*

2

GB

THE TEST ITSELF :

The distance required for the test is around 120 m.

⇨① *Start up the spreader about ten metres before the bins.*

⇨② *Only stop spreading after passing the bins by at least 50 m.*

⇨③ *Make another pass corresponding to your working width.*

DE

DURCHFÜHRUNG DER PROBE :

Die notwendige Probeentfernung beträgt ca. 120 m.

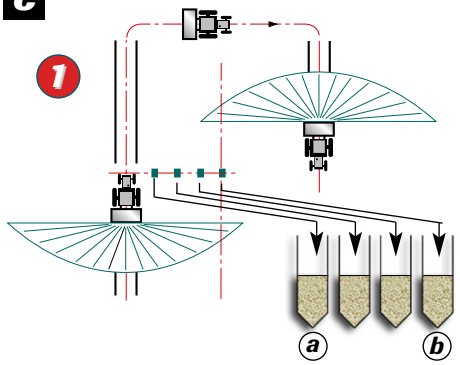
⇨① *Streuer etwa zehn Meter vor den Mulden anstellten.*

⇨② *Die Verteilung erst 50 m hinter den Mulden stoppen.*

⇨③ *Die Ihrer Arbeitsbreite entsprechende Fahrt wiederaufnehmen.*

C

1



OK

2

+ 10% ⇨ - 2

+ 25% ⇨ - 5

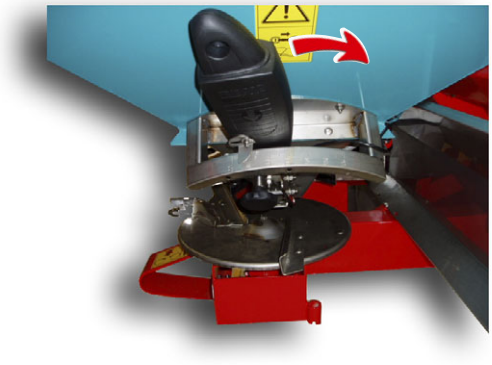
+ 50% ⇨ -10

3

+ 10% ⇨ + 2

+ 25% ⇨ + 5

+ 50% ⇨ +10



FR

Analyse de l'essai

⇨① Quantité identique dans les 4 éprouvettes:
☞ Bon recroisement correspondant à un bon épandage.

⇨② Trop d'engrais au recroisement:
☞ Réglage de la goulotte trop important.

- Diminuer le réglage de la goulotte en fonction de la surdose mesurée au recroisement.

EXEMPLE:
- Pour un sur-dosage au recroisement de l'ordre de 25%, diminuer la goulotte de 5.

- Pour des sur-dosages intermédiaires, diminuer la goulotte par paliers intermédiaires.

EXEMPLE:
- Pour +35% au recroisement, diminuer la goulotte de 7 graduations

⇨③ Pas assez d'engrais au recroisement:

- Augmenter la goulotte en fonction du sous-dosage mesuré au recroisement.

EXEMPLE:

- Pour un sous-dosage au recroisement de l'ordre de 25% , augmenter la goulotte de 5 graduations.

- Pour des sous-dosages intermédiaires, augmenter la goulotte par paliers intermédiaires.

EXEMPLE:

- Pour -35% au recroisement, augmenter la goulotte de 7 graduations

2

GB

Test analysis

⇨① IDENTICAL AMOUNT IN ALL 4 TUBES :
☞ Good overlap which corresponds to a good spread.

⇨② TOO MUCH FERTILISER IN THE OVERLAP :
☞ Chute setting too important.

- Reduce the chute setting depending on the overdose measured in the overlap.

EXAMPLE:
- For an overdose in the overlap of about 25%, reduce the setting by 5.

- For intermediate overdoses, reduce the chute setting by stages.

EXAMPLE:
- for +35% in the overlap, reduce by 7 marks.

⇨③ Not enough fertiliser in the overlap:

- Increase the chute setting depending on the under-dose measured in the overlap.

EXAMPLE:

- For an under-dose in the overlap of 25%, increase the setting by 5 marks.

- For intermediate under-doses, increase the chute setting by stages.

EXAMPLE:

- for -35% in the overlap, increase by 7 marks.

DE

Bewertung der Überlappungskontrolle

⇨① GLEICHE MENGE IN DEN 4 REAGENZGLÄSERN
☞ Gute Überlappung, d.h. einwandfreies Streuergebnis

⇨② ZU VIEL DÜNGER IN DER ÜBERLAPPUNGSZONE
☞ Zuführorgan zu hoch eingestellt:

- Zuführorgan in Abhängigkeit von der im Überlappungsbereich gemessenen Übermenge reduzieren.

BEISPIEL:
- Bei einer Übermenge von 25% im Überlappungsbereich Zuführorgan um 5 verringern

- Bei dazwischen liegenden Übermengen, Zuführorgan entsprechend verringern.

BEISPIEL:
- Bei + 35% in der Überlappungszone Zuführorgan um 7 verringern.

⇨③ ZU WENIG DÜNGER IN DER ÜBERLAPPUNGSZONE

- Zuführorgan in Abhängigkeit von der im Überlappungsbereich gemessenen Fehlmenge erhöhen.

BEISPIEL:

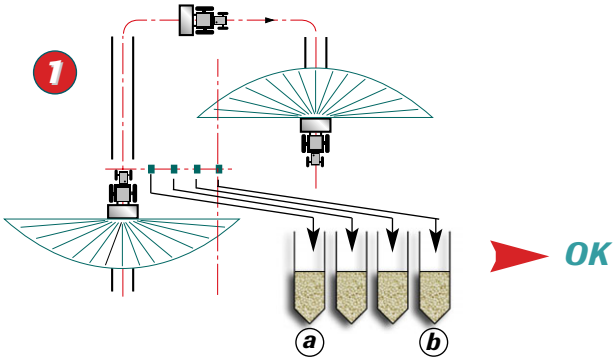
- Bei einer Fehlmenge von 25% im Überlappungsbereich Zuführorgan um 5 erhöhen.

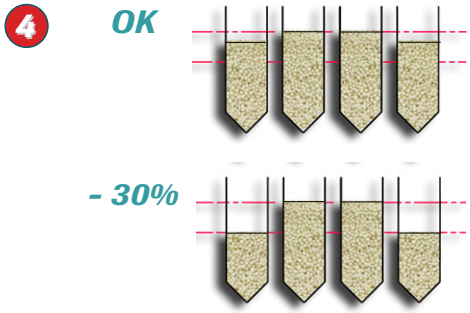
- Bei dazwischen liegenden Fehlmengen, Zuführorgan entsprechend erhöhen.

BEISPIEL:

- Bei - 35% in der Überlappungszone, Zuführorgan um 7 erhöhen.

C





FR

⇨④ *CAS PARTICULIERS:*
LES ÉPROUVETTES FORMENT UN DÔME:
- Il faut essayer d'obtenir la même quantité dans les 2 éprouvettes aux extrémités.

- Pour cela procéder comme aux points précedents à savoir : ajuster votre goulotte en fonction de la différence de quantité observée.

- Si l'écart est ≤ à 30%, alors il faut réduire la largeur de travail car les limites physiques de l'engrais sont atteintes

Optimisation :
- Si vous souhaitez une grande précision de réglage du recroisement, peser la quantité recueillie dans les éprouvettes a et b (grammes) et utiliser la formule suivante :

DÉPLACEMENT DE LA GOULOTTE =
((quantité éprouvette a / quantité éprouvette b)- 1)x 20

2

GB

⇨④ *SPECIAL SITUATION: THE TUBES FORM A DOME:*
- You have to try to obtain the same quantity in the 2 extreme tubes.

- For this, continue as before, by adjusting depending on the difference in quantities obtained.

- If the difference is more or equal to 30% you must reduce the working width as fertiliser physical limits are reached.

Optimising :
- To even get a more accurate overlap setting, it is possible, after weighing the "a" and "b" tubes content (grammas), to move the chute setting further up or down by "x" graduations, applying the following formula :

"x" = ((quantity in tube "a" / quantity in tube "b")-1)x 20

DE

⇨④ *SONDERFALL: ZU VIEL DÜNGER IN DEN MITTLEREN REAGENZGLÄSERN*
- Beide Behälter sollten möglichst bis an die Seite gleich hoch mit Dünger gefüllt sein.

- Um dies zu erreichen, müssen Sie wie in den vorgenannten Punkten vorgehen, d.h. Sie müssen das Zuführorgan in Abhängigkeit von der festgestellten Differenzmenge einstellen.

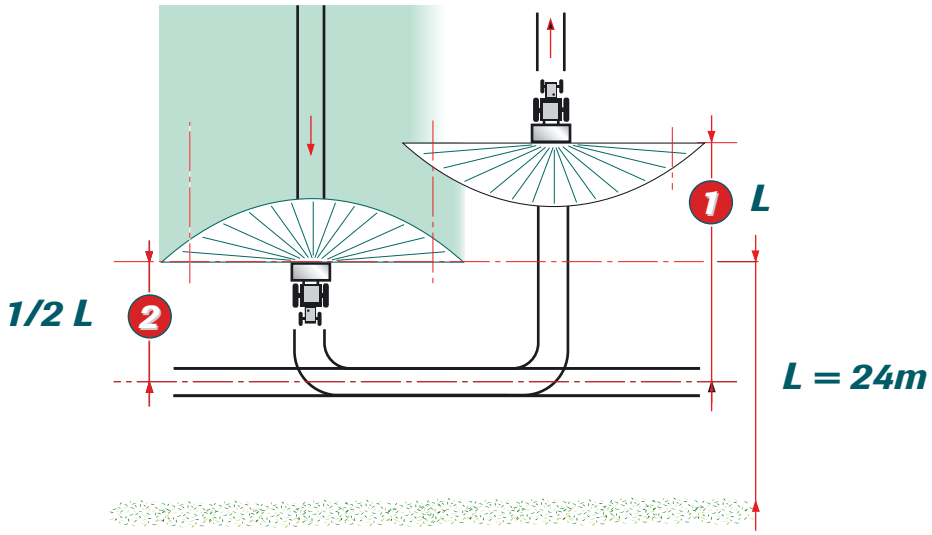
- Wenn die Mengenabweichung mehr als 30% betregt, muß Mann die Arbeitsbreite redujieren weil die physikalischen Dünger-Eingenschaften begrenjt sind.

Optimierung :
Um eine exakte Überlappung zu erreichen, ist es erforderlich, die in Röhrchen a + b aufgefangene Menge in Gramm abzuwiegen und den Aufgabepunkt auf- oder abwärts um „x" Einstellungsgrade nach folgender Formel zu verändern.

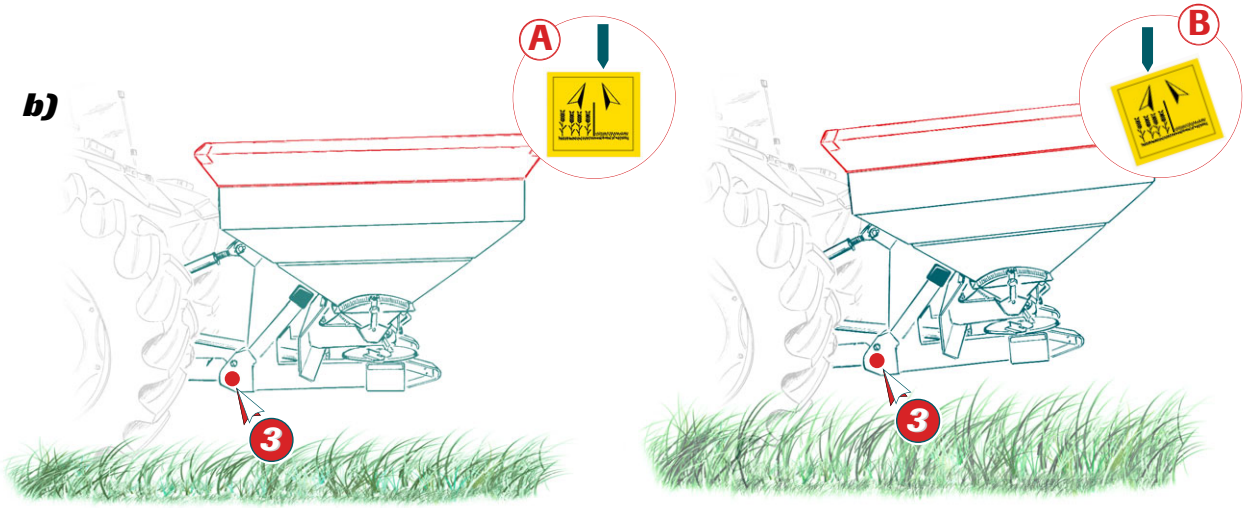
VERÄNDERUNG DER AUFGABEPUNKTGRADUIERUNG =
((Menge in g Röhrchen a/ Menge in g Röhrchen b)- 1) x 20

C

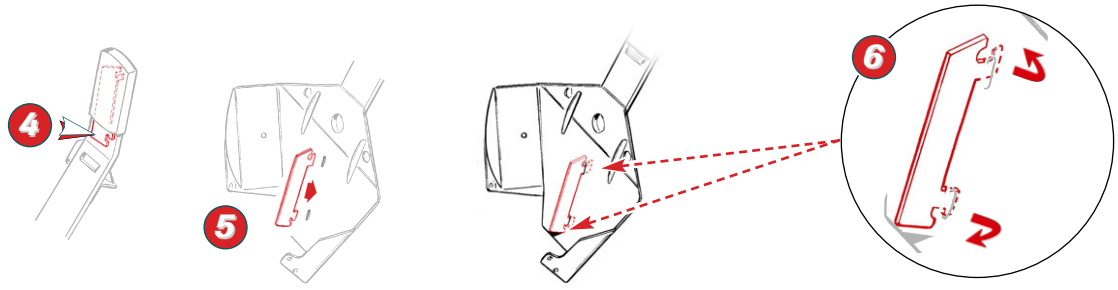
a)



b)



c)



Effectuer les réglages prise de force à l'arrêt.

Stop the PTO before adjusting.

Einstellungen bei abgeschalteter Zapfwelle vornehmen.

FR

a) Epandage pleine largeur

Par principe, un distributeur double disque épand suivant une forme demi-sphérique. L'engrais est projeté à l'arrière de la machine. Il convient de décaler la mise en route et l'arrêt de l'épandage entre chaque aller et retour suivant le schéma:

Exemple: 24m
- ⇨ ① *Mise en route = correspond à une largeur de travail.*
- ⇨ ② *Arrêt = correspond à une 1/2 largeur de travail.*

b) Epandage tardif

Pour réaliser un bon épandage sur culture haute, incliner le distributeur vers l'avant en agissant sur le troisième point du tracteur. Régler avant de charger le distributeur.
- *Mettre le repère ③ en position* ***B****.*
  A *étant la position horizontale.*

c) Epandage en forte pente

- *Si vous voulez utiliser votre distributeur d'engrais dans des parcelles à forte pente, placer le déflecteur dans le centre de la goulotte.*

⇨ ④ *Récupérer le déflecteur sous la poignée plastique de la goulotte.*
⇨ ⑤ *Mettre le déflecteur.*
⇨ ⑥ *Bloquer le déflecteur en vrillant les petites équerres.*

2

GB

a) Full width spreading

In principle, a double-disc machine spreads in a half circle. The fertilizer is projected from the rear of the machine. The end of spreading on the outward pass should be offset in relation to the start of spreading on the return pass as illustrated.

Example: 24 m
- ⇨ ① *Start = corresponds to full working width.*
- ⇨ ② *End = corresponds to half working width.*

b) Late spreading

For good top dressing, tilt the spreader forwards at the third point of the tractor linkage. Adjust before loading the spreader.

- *Set the indicator ③ to position* ***B****.*
  A *is the horizontal position.*

c) Spreading on steep slopes

- *When using your spreader in steeply sloping fields, place the deflector in the centre of the chute.*

⇨ ④ *Remove the deflector from the plastic handle of the chute.*
⇨ ⑤ *Fit the deflector.*
⇨ ⑥ *Secure the deflector by bending back the tabs.*

DE

a) Streuung mit voller Breite

Im Prinzip streut ein Zweischeiben-Düngerstreuer halkugelförmig. Der Dünger wird auf der Maschinenrückseite ausgebracht. Die Ein- und Ausschaltung der Streuung muß deshalb zwischen jeder Hin- und Rückfahrt nach folgendem Schema verschoben werden:

Beispiel : 24 m
- ⇨ ① *Einschaltung = entspricht einer Arbeitsbreite*
- ⇨ ② *Ausschaltung = entspricht einer halben Arbeitsbreite*

b) Spätstreuung

Für eine gute Streuung auf hohem Pflanzenstand den Streuer durch Betätigung des Schlepper-Dreipunkts nach vorn neigen. Vor Beladen des Streuers einstellen.

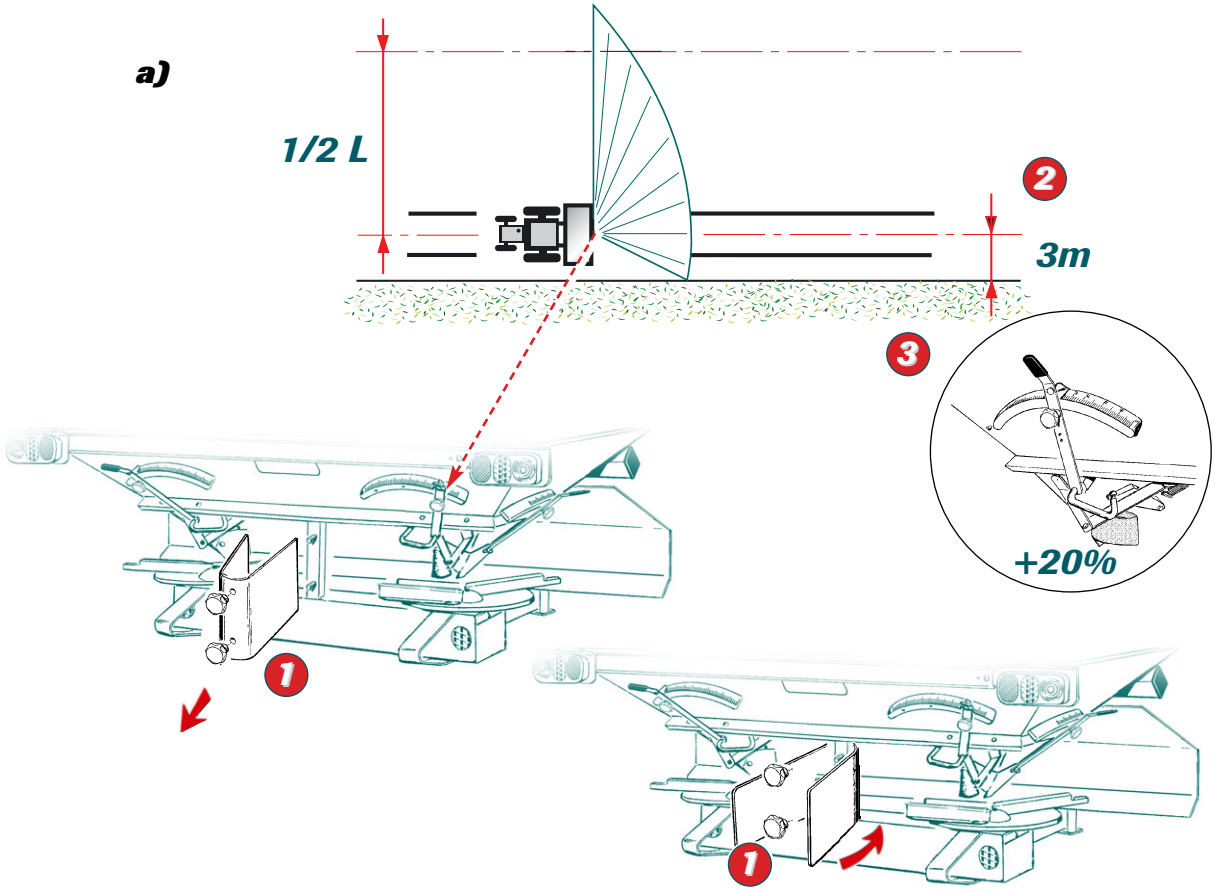
- *Die Markierung ③ auf* ***B*** *stellen.*
  A *entspricht der waagerechten Stellung.*

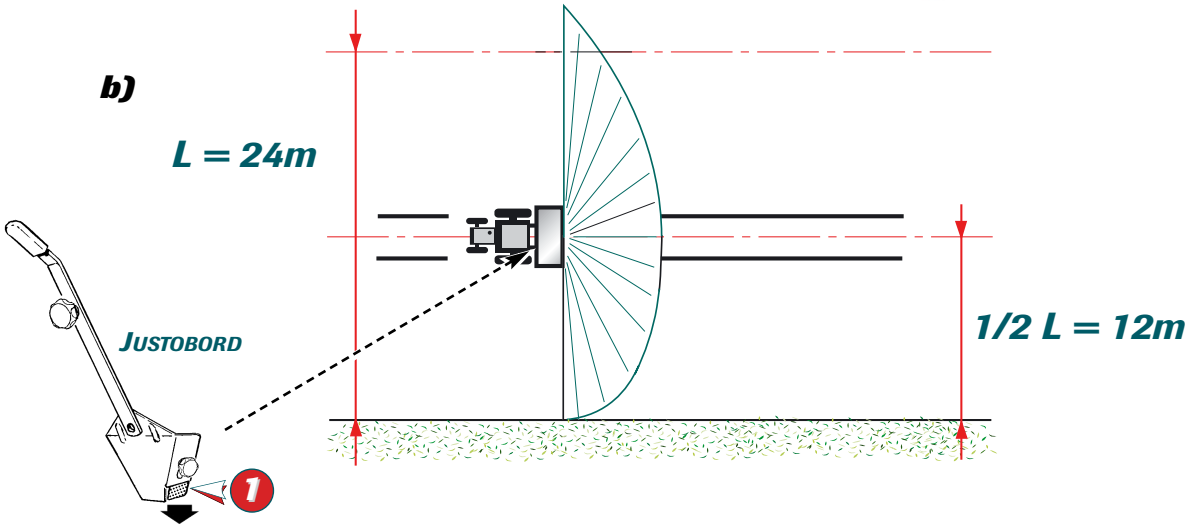
c) Streuung bei starker Hanglage

- *Wenn Sie Ihren Düngerstreuer auf Hangparzellen benutzen wollen, die Streubleche in der Mitte des Zuführorgans positionieren.*

⇨ ④ *Streublech unter dem Plastikgriff des Zuführorgans herausziehen.*
⇨ ⑤ *Streublech anbringen*
⇨ ⑥ *Streublech durch Verwinden der kleinen Winkel blockieren.*

D





	Effectuer les réglages prise de force à l'arrêt.	*Stop the PTO before adjusting.*	*Einstellungen bei abgeschalteter Zapfwelle vornehmen.*

FR

D Réglage bordure

Bien régler votre largeur de travail avec les bacs de recroisement SULKY.

a) Epandage en 1/2 largeur

Il est possible de fermer une distribution ou l'autre soit pour l'épandage dans les angles de parcelle, soit pour réaliser la bordure.

- *Pour éviter les projections en dehors de la demi largeur de travail en bordure, retourner le déflecteur central de 180°*
- *Dévisser les molettes de fixation.*
- *Retirer le carter ① central.*
- *Retourner le carter et le fixer au pied de la trémie avec la molette.*
- *Epandre en passant à 3m du bord, au centre du distributeur d'engrais ② quelque soit votre largeur de travail.*
- *Augmenter le débit de 20%. ③*
- *Si vous trouvez de l'engrais à 6 mètres de votre passage de tracteur, remettre le débit à la valeur plein champ.*

b) Epandage en bordure avec JUSTOBORD optimisation du rendement

Système standard gauche d'épandage de bordure en suivant le passage du tramlines.

- *Pour effectuer l'épandage de bordure: baisser à fond le déflecteur "JUSTOBORD" ① du côté de la bordure.*
- *Après l'épandage en bordure, ne pas oublier de remettre les réglages de base et de relever le JUSTOBORD.*

2

GB

D Setting Edge

Adjust your working width with the SULKY overlap trays.

a) Half-width spreading

It is possible to close off either side of the machine for spreading in the corners or along the edge of the field.

- *To avoid spreading outside the half working width along the edge of the field, turn the centre deflector around 180°*
- *loosen the securing wheels.*
- *remove the centre plate ①.*
- *turn the plate around and fit it to the bottom of the hopper with the knob.*
- *Keep a distance of 3 m between the centre of the machine ② and the edge of the field during spreading, irrespective of your working width.*
- *increase the rate by 20%. ③*
- *Should you get some fertiliser still at 6 m beyond the tractor pass, you need to come back to the "open field" standard spread rate.*

b) Using the JUSTOBORD for cost-effective edge spreading

This is the standard left-side system for border spreading parallel to the tramlines.

- *For edge spreading, lower the "JUSTOBORD" deflector ① on the side nearest the edge of the field.*
- *After edge spreading, remember to reset to your usual settings and raise the JUSTOBORD.*

DE

D Streubreite Kontrolle

Ihre Arbeitsbreite mit den SULKY-Überlappungswannen richtig einstellen.

a) Streuung auf halber Breite

Die eine oder andere Verteilung kann für die Streuung in Parzellenwinkeln oder am Feldrand geschlossen werden.

- *Damit der Dünger nicht über die halbe Arbeitsbreite am Rand spritzt, das mittlere Streublech um 180° drehen.*
- *Die Befestigungsrädchen losschrauben.*
- *Mittleres Gehäuse ① herausnehmen.*
- *Gehäuse umdrehen und mit dem Rädchen unten am Behälter befestigen.*
- *3 m vom Rand entfernt entlangfahren und unabhängig von der Arbeitsbreite in der Mitte des Düngerstreuers streuen ②.*
- *Ausbringmenge um 20% erhöhen. ③*
- *Sollten Sie Dünger 6 m von Ihrer Traktorspur entfernt finden, müssen Sie zur Einstellung ‚Streuen über die ganze Feldbreite" zurückkehren.*

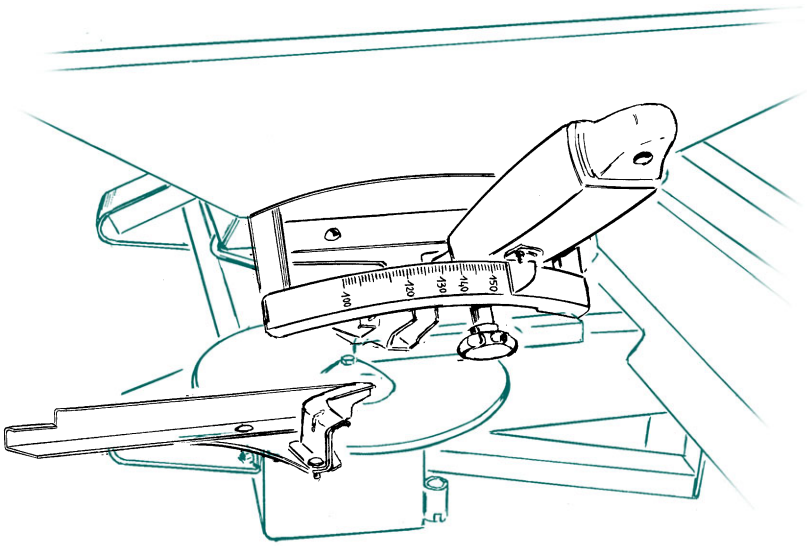
b) Feldrandstreuung mit JUSTOBORD Optimaler Ertrag

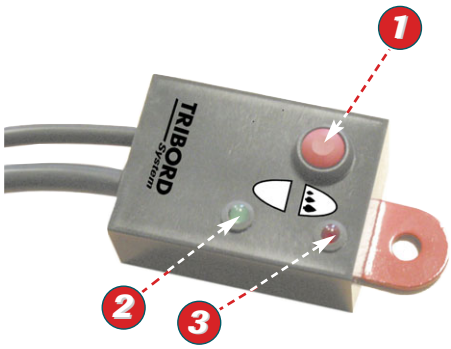
Standardsystem Grenzstreuung links mit Tramline-Fahrgasse.

- *Zur Feldrandstreuung: Das Streublech "JUSTOBORD" ① auf Randseite völlig senken.*
- *Nach Feldrandstreuung nicht vergessen, wieder zur ursprünglichen Einstellung zurückzukehren und das JUSTOBORD anzuheben.*

D

d) TRIBORD





Il est impératif de vérifier, quelles sont les diodes allumées, avant l'épandage afin de s'assurer de l'épandage normal ou de l'épandage en bordure.
REMARQUE:
Position bordure:
vérin sorti
Positon épandage:
vérin rentré

It is essential to check which diodes are lit before spreading so that you know whether you are in normal or border spreading mode.
NOTE:
Border position:
actuator lowered
Spreading position:
actuator retracted

Vor dem Ausbringen unbedingt nachsehen, welche Dioden leuchten, um zu überprüfen, ob Normal- oder Grenzstreuung eingestellt ist.
ANMERKUNG:
Position Grenzstreuung:
Auslöser ausgefahren
Position Normalstreuung:
Auslöser eingezogen

FR

d) Epandage de bordure avec TRIBORD

PRÉSENTATION

Avec le tribord, il est possible d'effectuer deux types d'épandage en bordure.

Soit: - bordure optimisé pour l'environnement.
- bordure optimisé pour le rendement

Le système de bordure nécessite une alimentation en 12V continu (prise type cobo)

Un fusible de 7,5A est positionné au niveau de la prise d'alimentation.

La commande s'effectue avec l'interrupteur: ①

- ⇨ *épandage normal, la diode verte ② est allumée en permanence.*
- ⇨ *épandage en bordure droite, la diode rouge ③ clignote très lentement.*

REMARQUE :

Lors du changement de position de la goulotte (déplacement du vérin électrique), une des deux diodes (la verte ou la rouge) clignote.

En cas de problème, les deux diodes (la verte et la rouge) clignotent ensembles et rapidement.

2

GB

d) TRIBORD border spreading

INTRODUCTION

The tribord spreading control system lets you perform two types of border spreading operation:

- environmentally-friendly border spreading, or
- maximum-yield order spreading

The border system requires a 12V DC power supply (cobo type socket)

The power outlet contains a 7.5 A fuse.

Use the switch to perform the operation: ①

- ⇨ *normal spreading, the green diode ② is permanently lit.*
- ⇨ *RH border spreading, the red diode ③ flashes intermittently.*

NOTE:

One of the two diodes (red or green) will start flashing when the position of the chute is changed (actuator moving).

If a problem occurs, the green and red diodes will both start to flash rapidly and in unison.

DE

d) Grenzstreuung mit TRIBORD

PRÄSENTATION

Mit dem Tribord haben Sie die Wahl zwischen zwei Grenzstreuungsarten.

Entweder: - Umweltoptimierte Grenzstreuung.
- Ertragsoptimierte Grenzstreuung.

Das Grenzstreusystem erfordert eine 12 V Gleichstrom-Versorgung (Cobo-Stecker)

Der Stromstecker funktioniert mit einer 7,5 A-Sicherung

Die Steuerung erfolgt über den Schalter:①

- ⇨ *Normalstreuung, die grüne Diode ② leuchtet ständig.*
- ⇨ *Grenzstreuung rechts, die rote Diode ③ blinkt sehr langsam.*

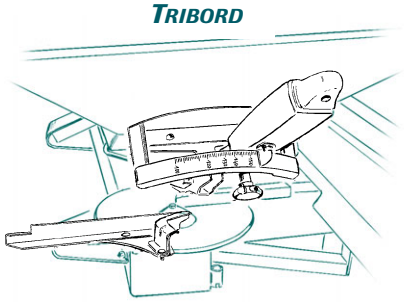
ANMERKUNG:

Bei der Positionsänderung der Zuführorgane (Bewegung des elektrischen Auslösers), blinkt eine der beiden Dioden (die grüne oder die rote).

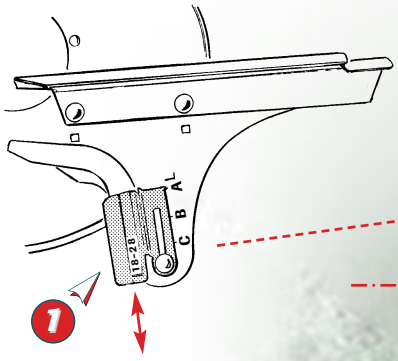
Bei Störungen blinken beide Dioden (die rote und die grüne) gemeinsam und schnell.

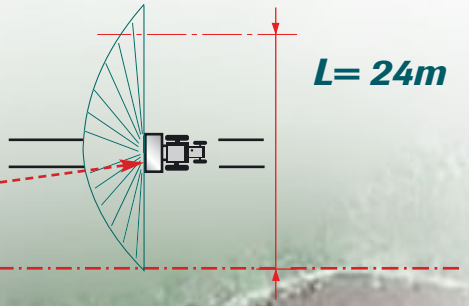
D

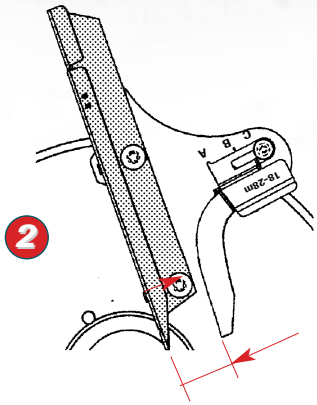
TRIBORD

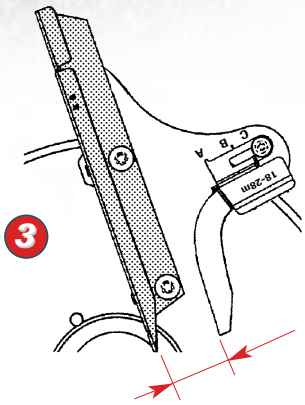


TRIBORD









Effectuer les réglages prise de force à l'arrêt.	***Stop the PTO before adjusting.***	***Einstellungen bei abgeschalteter Zapfwelle vornehmen.***

FR

- *A chaque changement de largeur de travail, régler la rallonge ① de la pale de bordure suivant le tableau ci-dessous:*

Jeu de pales	**12-18**			**18-24**		
Largeur de travail (m)	*12*	*15*	*18*	*15*	*18*	*21 24*
RÉGLAGE PALE BORDURE	*A*	*B*	*B*	*A*	*A*	*B*

Exemple :
- *Si vous épandez sur 18m avec des pales 18-24m, réglez votre rallonge de bordure en A.*

RÉGLAGE PETIT DÉBIT :
Pour de bons épandages en bordure, vous devez positionner votre pale de bordure selon le débit réalisé :

- *Pour les petits débits (repère de débit ≤ 45), rapprocher votre pale de bordure de la pale longue ②*
- *pour les gros débits (repère de débit > 45), écarter votre pale de bordure de la pale longue ③*
- *Pour réaliser ces opérations, dévisser les 2 vis Ø 8 de la pale longue et la vis Ø 6 de la pale de bordure, déplacer votre pale de bordure et bien resserrer vos pales.*

REMARQUE :
Le dispositif permet un retour à un réglage"bordure" manuel.

En effet, si un aléa du vérin ou du système électrique se produit sur la machine ou le tracteur, il est possible de continuer à travailler en manuel.

Pour cela il faut démonter la bielle entre le vérin et la goulotte et immobiliser la goulotte en position désirée à l'aide d'une goupille bêta de Ø 4.

2

GB

- *Adjust the extension ① on the border spreading blades as shown in the table below each time you change the working width:*

Blade set	**12-18**			**18-24**		
Working width (m)	*12*	*15*	*18*	*15*	*18*	*21 24*
BORDER BLADE SETTING	*A*	*B*	*B*	*A*	*A*	*B*

Example:
- *Spreading over 18m using 18-24m blades , set your extension on A.*

LOW APPLICATION RATE SETTING :
For good border operation, you need to position the border blade depending of the spread rate:

- *If you are working at low rate (rate setting ≤ 45), move the border blade nearer to the longer blade ②*
- *If you are working at high rate (rate setting > 45) move the border blade away from the longer blade ③*
- *To do so, remove both screws Ø 8 from the longer blade and the single screw Ø 6 from the border blade, move your border blade and tighten the blades.*

Note:
The system lets you revert to a manual "border" setting.

You can continue working in manual mode if a problem occurs with the machine's or tractor's actuator or electronics.

To do this, remove the connecting rod between the actuator and the chute and lock the chute in the required position using Ø 4 hair pin.

DE

- *Bei jeder Änderung der Arbeitsbreite muss die Verlängerung ① der Grenzstreuschaufel gemäß nachstehender Tabelle eingestellt werden:*

Grenzschaufelsatz	**12-18**			**18-24**		
Arbeitsbreite (m)	*12*	*15*	*18*	*15*	*18*	*21 24*
EINSTELLUNG GRENZSTREUSCHAUFEL	*A*	*B*	*B*	*A*	*A*	*B*

Beispiel:
- *Wenn Sie bei 18 m Arbeitsbreite mit Streuschaufeln von 18-24 m streuen, müssen Sie die Verlängerung der Grenzstreuschaufel auf A einstellen.*

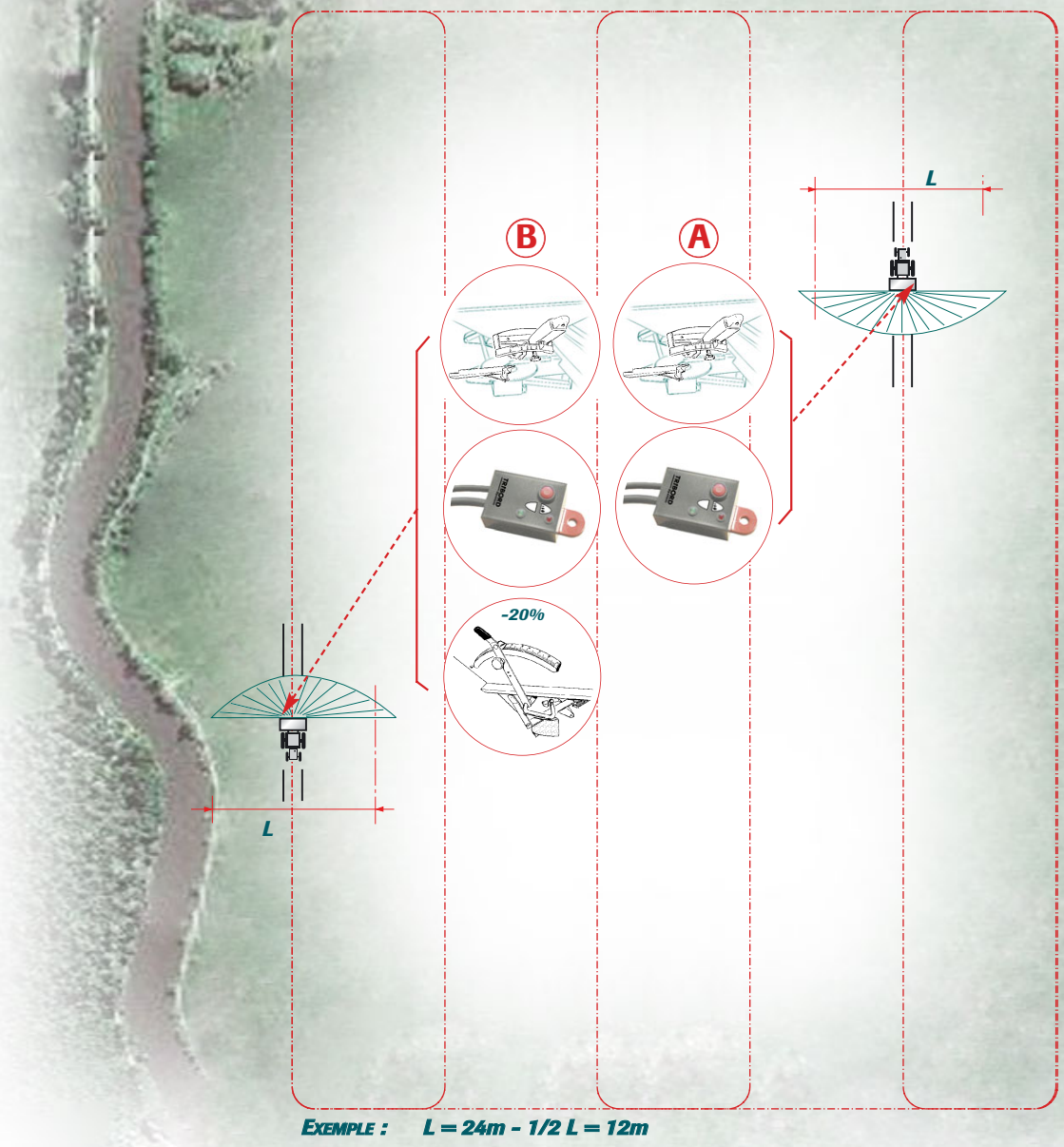
EINSTELLUNG BEI KLEINER AUSBRINGMENGE :
Für eine gute Grenzstreuung muß die Stellung der Grenzstreuschaufel abhängig von der Ausbringmenge positioniert werden:

- *Kleine Streumenge (Mengeneinstellhebel ≤ 45): Die Grenzstreuschaufel muß näher an die lange Wurfschaufel ② positioniert werden.*
- *Große Streumenge (Mengeneinstellhebel > 45): Die Grenzstreuschaufel muß weiter entfernt von der langen Wurfschaufel ③ positioniert werden.*
- *Dafür müssen die beide Ø 8er Schrauben der langen Schaufel und die einzelne Ø 6er Schraube der Grenzstreuschaufel in die entsprechende Position gebracht werden und die Schrauben wieder angezogen werden.*

• *Anmerkung*
Die Vorrichtung erlaubt das Rückstellen auf die manuelle Steuerung der Grenzstreuung.
Sie können mit manueller Steuerung weiter arbeiten, wenn sich eine Störung des Auslösers oder des elektrischen Systems an der Maschine oder am Schlepper ereignen sollte.

Dazu müssen Sie die Pleuelstange zwischen Auslöser und den Zuführorganen abbauen und die Zuführorgane mit Hilfe eines Betastifts mit Ø 4 in der gewünschten Position feststellen.

D



EXEMPLE : L = 24m - 1/2 L = 12m

FR

RÉGLAGE DE L'ÉPANDAGE DE BORDURE

Votre distributeur d'engrais permet d'épandre en bordure suivant différents modes et d'optimiser ces épandages.

Ⓐ *Bordure rendement:*
Il vous suffit d'actionner le système tribord sans toucher à la dose.
Vous limitez ainsi la projection d'engrais hors de la limite du champ.

Ⓑ *Bordure environnement:*
Lors d'épandage en bord de route ou de rivière par exemple, baissez votre dose de 20% côté bordure.

NOTA:
Aidez-vous de la réglette Sulky.
(voir modulation page 28/29)

NOTA:
Penser à bien vérifier l'adéquation entre le débit (repère > ou < à 45), avec la position décalée de la pale.
(Voir Page 55: réglage petit débit)

2

GB

BORDER SPREADING ADJUSTMENT

Your fertiliser spreader can be adjusted to two different modes for border spreading to optimize results.

Ⓐ *Yield border speading:*
Simple use the tribord system without changing the rate.
You will then limit the amount of fertiliser projected past the field borders.

Ⓑ *Environmentally-friendly border spreading:*
When spreading alongside roads or watercourses for example, lower your rate by 20% on the border side.

NOTE:
Use the SULKY slide rule
(see modulation page 28/29)

NOTE:
Remember to make sure that the blade position matches the output reading (mark > or < 45).
(See Page 55 small rate settings)

DE

EINSTELLUNG FÜR DAS GRENZSTREUEN

Mit Ihrem Düngerstreuer können Sie unter verschiedenen Grenzstreuarten auswählen und diese optimal einstellen:

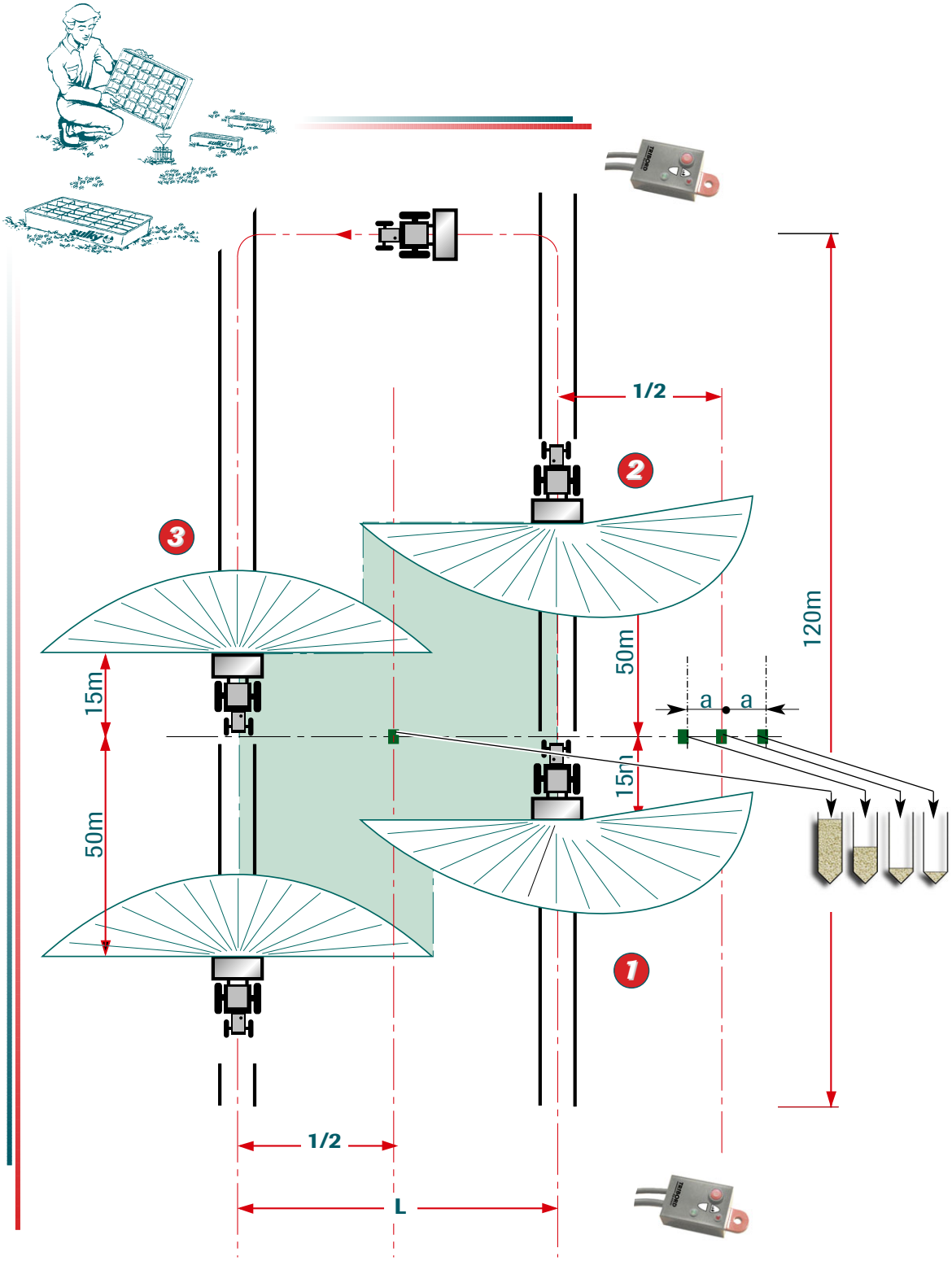
Ⓐ *Randstreuen*
Sie müssen einfach nur das Tribordsystem betätigen, die Menge bleibt unverändert. Danach wird weniger Dünger über die Feldgrenze hinaus gestreut.

Ⓑ *Grenzstreuen*
Wenn Sie beispielsweise an Weggrenzen und Bach- oder Flussufern streuen, muss die Dosiermenge grenzseitig um 20% gesenkt werden.

HINWEIS:
Bedienen Sie den Dosierschieber von SULKY zu Hilfe (siehe Dosiermengenverstellung Seite 28/29).

HINWEIS:
Vergessen Sie nicht zu überprüfen, ob die Streumenge (Skalenwert > oder < 45) mit der Wurfschaufelstellung übereinstimmt (siehe Seite 55: Einstellung geringer Dosiermengen).

E



FR

E Optimisation bordure environnement

• **RÉALISATION DE L'ESSAI :**

Disposer les bacs selon la figure et reportez-vous au tableau pour la distance entre les bacs.

⇨ ① *Mettre en route l'épandeur une dizaine de mètres avant les bacs.*

⇨ ② *Ne stopper la distribution que 50 m au minimum après avoir passé les bacs.*

⇨ ③ *Reprendre le passage correspondant à votre largeur de travail.*

Largeur de travail	a
9m →18m	2m
21m →24m	3m

GB

E Environmental Border optimising

• **PERFORMING THE TEST:**

Place the trays as shown in the drawing and refer to table for the correct inter-tray distances.

⇨ ① *Start spreading about 10m from the trays.*

⇨ ② *Only stop spreading once 50 m after the trays.*

⇨ ③ *Resume spreading on the following tramline corresponding to your working width.*

Working width	a
9m →18m	2m
21m →24m	3m

DE

E Grenzstreung Optimierung

• **DURCHFÜHRUNG DER GRENZSTREUKONTROLLE**

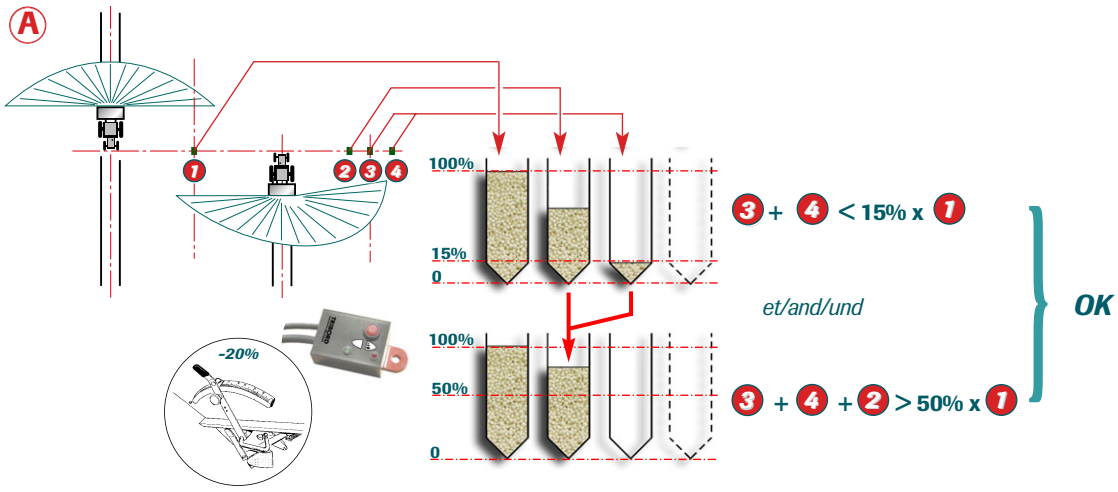
Behälter gemäß Abbildung aufstellen, dabei Abstand zwischen den Behältern in den nachfolgenden tabelle ablesen:

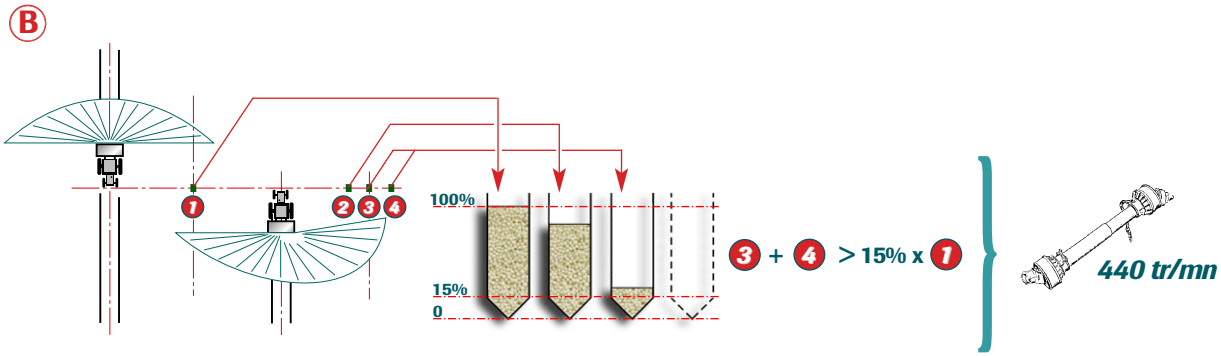
⇨ ① *Düngerstreuer ca. 10 Meter vor den Behältern einschalten.*

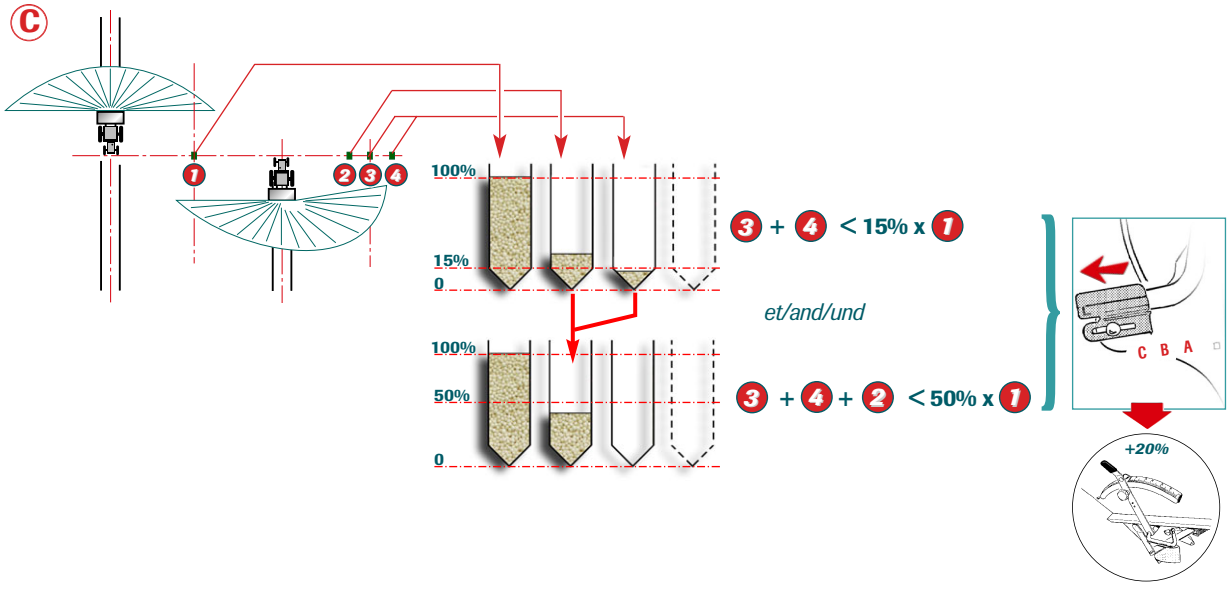
⇨ ② *Düngerstreuen erst 50 Meter hinter den Behältern stoppen.*

⇨ ③ *Vorgang mit normaler Arbeitsbreite wiederholen.*

Arbeitsbreite	a
9m →18m	2m
21m →24m	3m


A
1
2 3 4
100%
15%
0
-20%
100%
50%
0
3 + 4 < 15% x 1
et/and/und
3 + 4 + 2 > 50% x 1
OK


B
1
2 3 4
100%
15%
0
3 + 4 > 15% x 1
440 tr/mn


C
1
2 3 4
100%
15%
0
100%
50%
0
3 + 4 < 15% x 1
et/and/und
3 + 4 + 2 < 50% x 1
C B A
+20%

FR

ANALYSE DE L'ESSAI:

REMARQUE :
l'épandage de bordure ne peut être réglé que si l'épandage normal a été réglé au préalable

Ⓐ *BON ÉPANDAGE EN MODE ENVIRONNEMENT:*
La somme des bacs 3 et 4 ne doit pas comporter plus de 15% de la dose normale (bac 1), et la somme des bacs 2, 3 et 4 doit comporter plus de la moitié de la dose normale (bac1)

Ⓑ *TROP D'ENGRAIS EN BORDURE*
La somme des bacs 3 et 4 représente plus de 15% de la dose normale (bac 1)

- *Diminuer la vitesse de la p.d.f à 440 tour/min puis contrôler de nouveau.*
- *Si la dose est toujours trop importante, diminuer votre réglage de goulotte de 10 graduations*

Ⓒ *PAS ASSEZ D'ENGRAIS EN BORDURE*
La somme des bacs 2, 3 et 4 représente moins de 50% de la dose normale (bac 1)

- *Rallonger la pale de bordure (par ex de B à C) et contrôler de nouveau*
- *Si la dose n'est pas assez importante, remettre le débit côté bordure identique au côté plein champ.*

2

GB

TEST ANALYSIS:

NB :
Border spreading cannot be set unless normal in-field spreading has been set beforehand

Ⓐ *GOOD SPREADING FOR ENVIRONMENTAL BORDERS:*
The amount in trays 3 and 4 should not be over 15% of the normal rate (tray 1) And the amount trays 2,3 and 4 should be over half the normal rate (tray 1)

Ⓑ *TOO MUCH FERTILISER ON THE BORDER*
The amount in trays 3 and 4 represents + 15% of the normal rate (tray 1)

- *Reduce the speed of the PTO to 440 rpm and test again.*
- *If the rate is still too high, move your chute setting down by 10 graduations*

Ⓒ *NOT ENOUGH FERTILISER ON THE BORDER*
The amount in trays 2, 3 and 4 represents less than 50% of the normal rate (tray 1).

- *Extend the border blade telescopic end (ex: from B to C) and check it again*
- *If the rate is still not enough, put the rate on the border side identical to the in-field side.*

DE

BEWERTUNG DER GRENZSTREUKONTROLLE

HINWEISE:
Die Grenzstreuvorrichtung kann erst dann eingestellt werden, wenn zuvor die Arbeitsbreite eingestellt wurde.

Ⓐ *EINWANDFREIES STREUERGEBNIS BEIM GRENZSTREUEN:*
Die Gesamtmenge aus den Behältern 3 und 4 darf nicht mehr als 15% der Normalmenge (Behälter 1) betragen und die Gesamtmenge aus den Behältern 2, 3 und 4 muss mehr als die Hälfte der Normalmenge (Behälter 1) betragen.

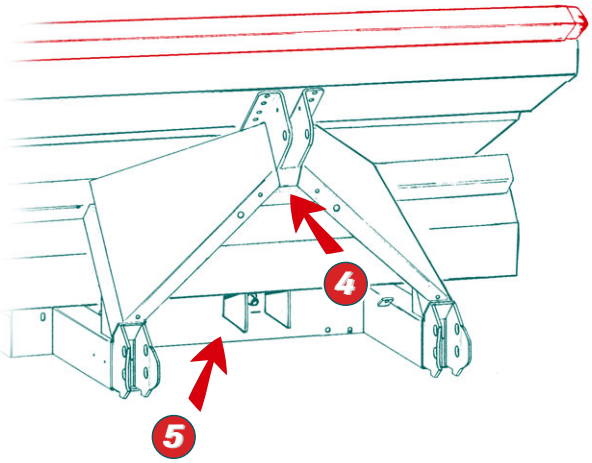
Ⓑ *ZU VIEL DÜNGER AN DER GRENZE*
Die Gesamtmenge aus den Behältern 3 und 4 macht mehr als 15% der Normalmenge (Behälter 1) aus.

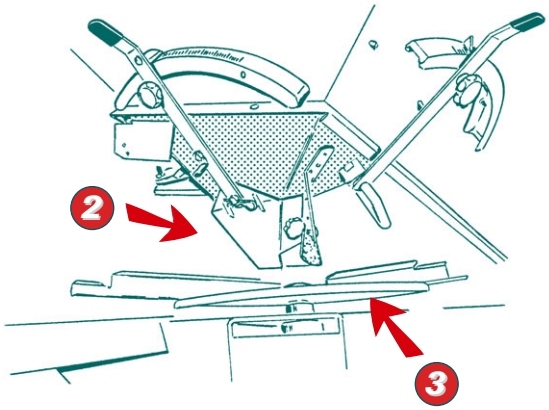
- *Zapfwellendrehzahl auf 440 U/min verringern, dann nochmals überprüfen. Ob die Dosiermenge immer noch zu hoch ist.*
- *Ist die Ausbringmenge noch zu hoch, reduzieren Sie die Einstellung des Aufgabepunkt um - 10 Graduierungen.*

Ⓒ *ZU WENIG DÜNGER AN DER GRENZE*
Die Gesamtmenge aus den Behältern 2, 3 und 4 macht weniger als 50% der Normalmenge (Behälter 1) aus.

- *Verlängern Sie die veränderbare Grenzstreuschaufel (z. B.: von B zu C) und überprüfen Sie erneut.*
- *Ist die Streumenge immer noch nicht hoch genug, Grenzstreumenge auf den gleichen Wert wie die Feldmenge einstellen.*

A





La durée de vie et le bon fonctionnement de votre machine dépendent essentiellement des soins que vous lui apporterez. Réaliser l'opération de pulvérisation dans un local bien aéré, voire même à l'extérieur.

The lifetime and the good working order of your machine depend essentially on the attention paid to it. Carry out the spraying operation in a well-ventilated room, or preferably outdoors.

Die Lebensdauer und die gute Funktion Ihres Gerätes hängen im wesentlichen von seiner Pflege ab. Gerät in einem gut belüfteten Raum oder besser im Freien durchführen.

FR

Sécurité

Toute intervention sur le distributeur doit être effectuée par une personne ayant eu connaissance du manuel d'utilisation.
- *Pour les interventions de lavage et d'entretien, veuillez porter des gants et des lunettes de protection.*

Le lavage devra être effectué sur une aire de nettoyage prévue à cette effet pour la récupération des eaux.
Les pièces usagées devront être apportées à votre revendeur pour y être recyclées.

A Lavage

a) Avant la mise en route

L'épandeur d'engrais est le matériel agricole dont l'entretien régulier est primordial car il est soumis aux pires conditions:
- *Agression chimique: acide phosphorique, azote.*
- *Agression mécanique: abrasion, choc des engrais.*

Nous vous conseillons de protéger les parties métalliques, en pulvérisant sur votre distributeur neuf de l'huile spécifique de protection.

b) Après chaque épandage

Laver à l'eau sans pression votre distributeur après chaque utilisation.

⇨① *Intérieur de la trémie.*
⇨② *Goulottes.*
⇨③ *Disques d'épandage dessus et dessous.*
⇨④ *Sous la trémie et dans le triangle d'attelage.*
⇨⑤ *Dessous la poutre et sur les renvois d'angle.*

c) Avant le remisage

- *Laver à l'eau sans pression votre distributeur.*
- *Laisser sécher et assurez-vous qu'il ne reste pas d'engrais.*
- *Pulvériser de l'huile sur tout le distributeur.*
- *Effectuer le graissage.*
- *Stocker le distributeur sur ces béquilles dans un lieu sec.*

Remarque: *Toute rayure sur les parties métalliques doivent être poncées et traitées à l'antirouille:*
Tye Zinc Alu SULKY (anti-rouille et peinture sont disponibles auprès de votre revendeur SULKY)

GB

Safety

Any intervention on the spreader must be carried out by someone familiar with the operation manual.
- *For washing and maintenance operations, always wear protecting gloves and glasses.*

Washing must be performed on a special washing area designed for waste water collection.
Used parts/components must be returned to your distributor to be recycled.

A Washing

a) Before startup

A fertilizer spreader is the farming equipment whose regular maintenance is most crucial, because of treacherous operating conditions:
- *Chemical aggression: phosphoric acid, nitrogen.*
- *Mechanical aggression: abrasion, impact of fertilizer.*

We recommend that you protect all metal parts by spraying special protective oil on you new spreader.

b) After each spreading session

Wash your spreader with non-pressurized water after each use.

⇨① *Inside of the hopper.*
⇨② *Chutes.*
⇨③ *Spreading disks, top and underneath.*
⇨④ *Under the hopper and inside the tow frame.*
⇨⑤ *Under the beam and on the angle take-offs.*

c) Before storage

- *Wash your spreader with non-pressurized water.*
- *Let it drip dry and make sure no fertilizer remains inside it.*
- *Spray oil over the entire spreader.*
- *Lubricate.*
- *Store the spreader on its struts in a dry place.*

Note: *Any scratch on the metal parts must be sanded and treated with anti-rust compound:*
Tye Zinc Alu SULKY (anti-rust and paint are available from your SULKY distributor)

DE

A Sicherheit

Jeder Eingriff am Streuer darf nur von Personen durchgeführt werden, die das Benutzerhandbuch sorgfältig gelesen haben.
- *Bei Wasch- und Wartungsmaßnahmen bitte Handschuhe und eine Schutzbrille tragen.*

Das Waschen muss aus Umweltschutzgründen auf einem dafür vorgesehenen Waschplatz stattfinden.
Die Verschleißteile bitte zum Recycling zu Ihrem Verkäufer zurückbringen.

Reinigung

a) Vor der Inbetriebnahme

Düngerstreuer gehören zu den am stärksten strapazierten landwirtschaftlichen Maschinen, deshalb ist ihre regelmäßige Wartung äußerst wichtig:
- *Chemische Belastungen: Phosphorsäure, Stickstoff.*
- *Mechanische Belastungen: Abrasion, Düngeraufprall.*

Es ist empfehlenswert, die Metallteile zu schützen, indem Sie Ihren neuen Düngerstreuer mit einem speziellen Schutzöl einsprühen.

b) Nach jeder Streuung

Den Streuer nach jeder Benutzung mit Wasser waschen (keine Hochdruckgeräte benutzen):

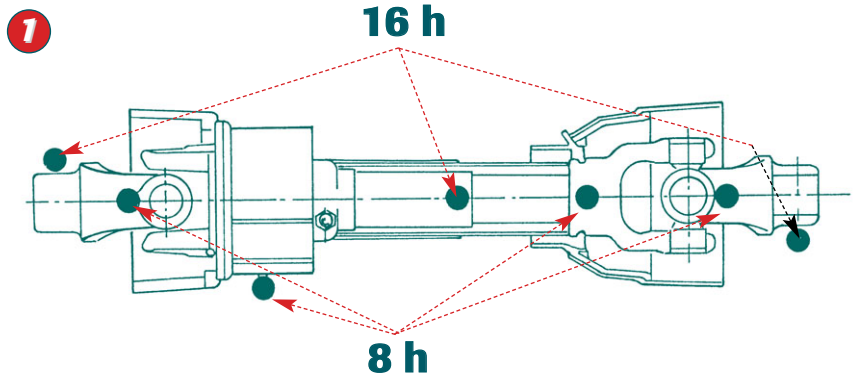
⇨① *Das Innere des Düngerbehälters.*
⇨② *Die Zuführorgane.*
⇨③ *Beide Seiten der Streuscheiben.*
⇨④ *Unter dem Düngerbehälter und im Kupplungsdreieck.*
⑤ *Unter dem Trägerbalken und auf den Winkelgetrieben.*

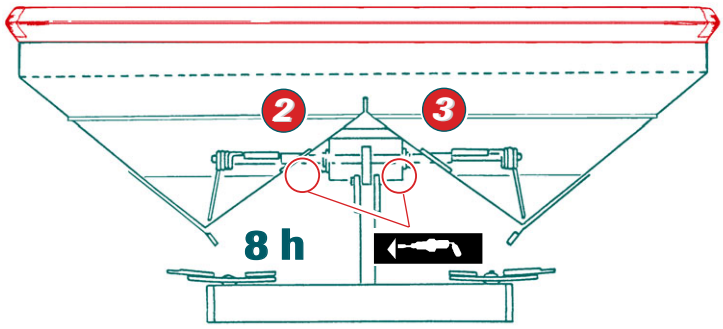
c) Vor einem längeren Abstellen

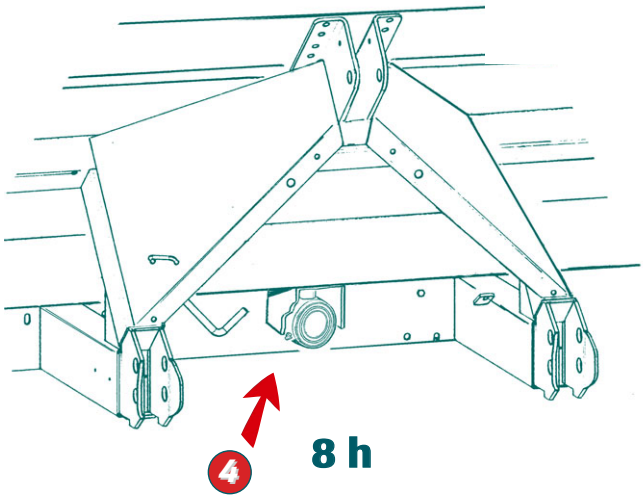
- *Den Streuer mit Wasser (keine Hochdruckgeräte) waschen.*
- *Trocknen lassen und eventuelle Düngerreste entfernen.*
- *Den gesamten Streuer mit Öl besprühen.*
- *Die Schmierung vornehmen.*
- *Den Streuer auf seinen Abstellstützen an einem trockenen Ort abstellen.*

Anmerkung: *Kratzer auf den Metallteilen müssen geschliffen und mit einem Rostschutzmittel behandelt werden:Tye Zinc Alu SULKY (Rostschutzmittel und Lackierfarbe sind bei Ihrem SULKY-Händler erhältlich)*

B







La durée de vie et le bon fonctionnement de votre machine dépendent essentiellement des soins que vous lui apporterez. Blocs renvois d'angle avec graisse sans entretien.

Long, trouble-free service depends essentially on the care you take with your machine. Greased right-angled gearbox (maintenance-free).

Die Lebensdauer und die gute Funktion Ihrer Maschine hängen im wesentlichen von Ihrer Pflege ab. Winkeltrieb-Blöcke mit Fett wartungsfrei.

FR

B Graissage

a) Prise de force

Suivre les consignes d'entretien jointes avec la prise de force.
Voir schéma ① pour les points de graissage.

b) Mécanisme

- *Graisser les parties mobiles au pinceau avant le remisage.*
- *Graisser les points ② ③ ④ toutes les 8 heures.*

c) Renvoi d'angle

Les renvois d'angle sont sans entretien mise à part le nettoyage extérieur.
Ils fonctionnent avec de la graisse type MARSON 00.

GB

B Lubrication

a) Power take-off

Follow the maintenance instructions provided with the power take-off.
See diagram ① for lubrication points.

b) Mechanism

- *Grease the moving parts with a brush before storage.*
- *Grease points ② ③ ④ every 8 hours.*

c) Angle take-off

Angle take-offs are maintenance-free except for outside cleaning.
They operate with MARSON 00-type grease

DE

B Schmierung

a) Zapfwelle

Den mit der Zapfwelle gelieferten Wartungshinweisen entsprechen.
Siehe Schema ① für die Schmierstellen.

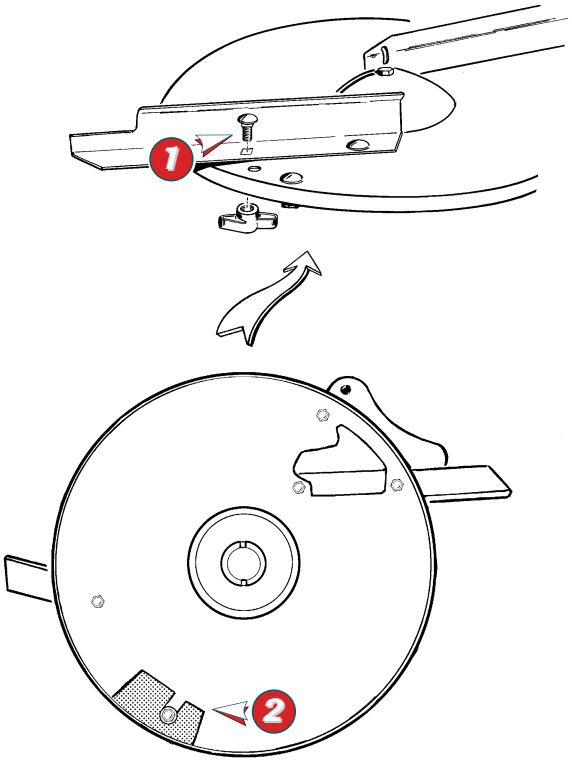
b) Mechanik

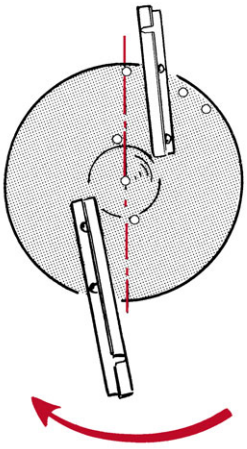
- *Vor einem längeren Abstellen die beweglichen Teile mit einem Pinsel einfetten.*
- *Die Stellen ② ③ ④ alle 8 Betriebsstunden schmieren.*

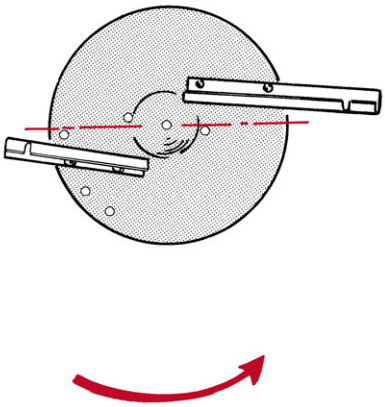
c) Winkelgetriebe

Die Winkelgetriebe sind wartungsfrei, von der Außen reinigung abgesehen.
Sie funktionieren mit Schmiermittel des Typs MARSON 00.

C







Une usure excessive de pale influe sur la qualité d'épandage.
Lorsque des vagues apparaissent dans le fond des pales, il faut les remplacer.

Excessive blade wear affects the spreading quality.
When ripples appear in the bottom of the blades, they need to be replaced.

Ein zu starker Verschleiß der Schaufeln beeinträchtigt die Streuqualität.
Bei Wellenbildung im Boden der Schaufeln diese auswechseln.

FR

C Vérification

a) Vérification

- Dans les 1ères heures d'utilisation, vérifier le serrage des principaux écrous:
  - ⇨ Pales d'épandage
  - ⇨ Disques d'épandage
  - ⇨ Agitateurs
- Avant le remisage, vérifier l'état des pièces d'usure.

b) Changement des pièces d'usure

- Vérifier la dent d'agitateur
  Usure et positionnement (voir point D).

- Vérifier l'usure des pales d'épandage.

Lorsque des vagues apparaissent dans le fond des pales, il faut les remplacer.

LORS DU REMPLACEMENT DES PALES:

- Vérifier que vous avez le bon jeu, voir marquage sur le dessus de la pale.

JEUX	RÉF. STANDARD	RÉF. HR
12 - 18m	209 820	-
18 - 24m	209 830	209 915

- Vérifier le sens de montage des pales par rapport au sens de rotation des disques.

- Assurez-vous que le collet carré de 8 de la tête de vis ① est correctement engagé.

REMARQUE : A chaque changement de jeu de pales, changer les vis et les écrous inox.

- Serrer correctement les écrous.

- Monter les masselottes ② pour tous les jeux de pale, sauf le 12 - 18m / 209 820

GB

C Check

a) Check

- Within the first operating hours, check the tightening of the main nuts:
  - ⇨ Spreading blades
  - ⇨ Spreading discs
  - ⇨ Agitators
- Before storage, check the condition of wearing parts.

b) Replacing wearing parts

- Check the agitator tooth
  Wear and position (see point D).

- Check wear on spreading blades.

When waves are visible at the end of blades, they must be replaced.

WHEN REPLACING BLADES :

- Make sure you have the right set, by checking the markings on the top of the blade.

SETS	STANDARD	HR
12 - 18m	209 820	-
18 - 24m	209 830	209 915

- Check the blade fitting direction in relation to the disk rotating direction.

- Make sure the square flange of the 8-mm screw head ① is properly inserted.

Note: Replace stainless steel screws and nuts at each blade replacement.

- Properly tighten the nuts.

- Fit the weights ② for all blade sets except 12 - 18m / 209 820 set.

DE

C Überprüfung

a) Überprüfung

- In den ersten Betriebsstunden die Klemmung der wichtigsten Muttern überprüfen:
  - ⇨ Streuschaufeln
  - ⇨ Streuscheiben
  - ⇨ Rührwerke
- Vor einem längeren Abstellen den Zustand der Verschleißteile überprüfen.

b) Auswechseln der Verschleißteile

- Den Zinken des Rührwerks überprüfen
  Verschleiß und Positionierung (siehe Punkt D).

- Den Verschleiß der Streuschaufeln überprüfen.

Wenn sich Wellen an der Unterseite der Schaufeln bilden, müssen diese gewechselt werden.

BEIM WECHSELN DER SCHAUFELN :

- Überprüfen Sie anhand der Markierung auf der Schaufeloberseite, dass Sie den passenden Satz haben.

SATZ	STANDARD-REF.	HR-REF.
12 - 18m	209 820	-
18 - 24m	209 830	209 915

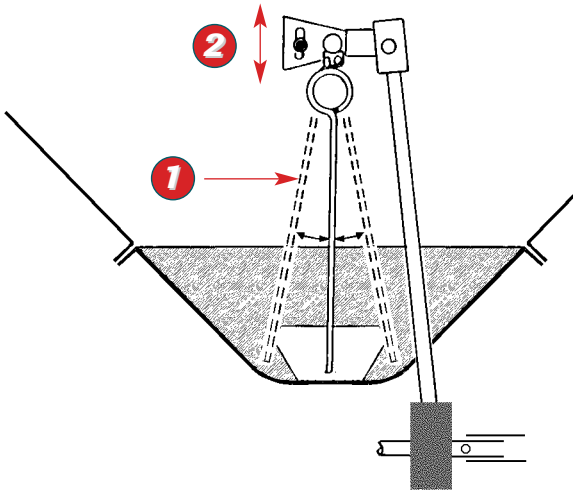
- Überprüfen Sie, ob die Schaufeln im Verhältnis zur Drehrichtung der Scheiben in der richtigen Richtung montiert worden sind.

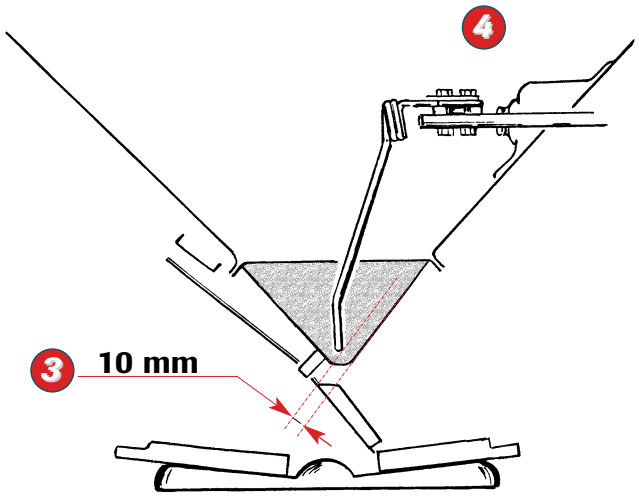
- Vergewissern Sie sich, dass der Achter-Vierkantansatz des Schraubenkopfs ① richtig eingesetzt ist.

Anmerkung: Bei jedem Schaufelsatzwechsel auch die Schrauben und Muttern aus Edelstahl auswechseln.

- Die Muttern richtig anziehen.
- Die Gegengewichte ② für alle Schaufelsätze bis auf den 12 - 18m / 209 820 anbringen.

D





Les DPX 70 sont étalonnés et contrôlés usine.
N'intervenir que dans un cas d'irrégularité de débit importante.

The DPX 70 is factory-calibrated and inspected.
Only intervene if the flow rate irregularity is significant.

Die DPX 70 werden im Werk geeicht und kontrolliert.
Nur eingreifen, wenn die Streumenge sehr unregelmäßig ist.

FR

D Contrôle étalonnage

a) Contrôle étalonnage débit

- *Si vous observez une différence de débit entre les côtés gauche et droit au cours de l'épandage, veuillez contrôler les deux étalonnages suivants :*

  ⇨ *1) Etalonnage des agitateurs*

- *Le balayage doit être symétrique sur l'ouverture de débit, régler pour cela la vis du balancier ① dans la lumière ② placée sous la trémie.*

- *L'espace entre le doigt de l'agitateur ③ et la trappe doit être de 10 mm, pour cela, régler la position du support ④ (cette distance peut ne pas être exactement de 10 mm, le plus important, c'est que les deux agitateurs aient la même cote, exemple : 12 mm).*

GB

D Calibration check

a) Flow calibration check

- *If you notice a difference in flow rate between the right-hand and left-hand side whilst spreading, check the following two calibrations:*

  ⇨ *1) Agitator calibration*

- *The sweep should be symmetrical over the outlet. If required, adjust the swing arm screw ① in the aperture ② below the bin.*

- *The space between the pawl of the agitator ③ and the shutter should be 10 mm. If required, adjust the position of the support ④ (it may be that this distance is not exactly 10 mm - it is more important that the dimension is the same for the two agitators, e.g. 12 mm).*

DE

D Eichungskontrolle

a) Kontrolle der Streumengeneichung

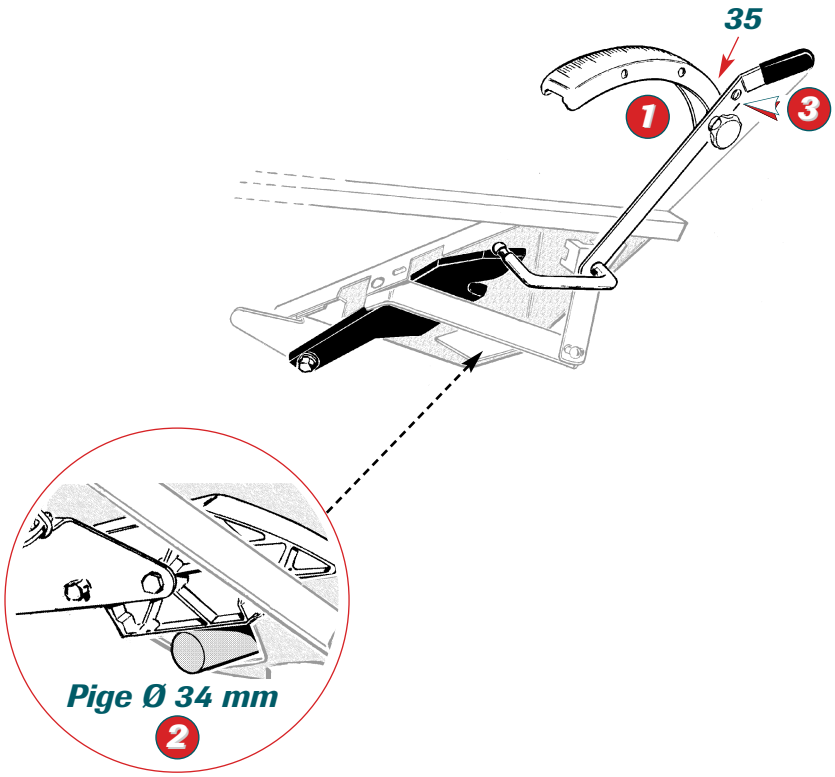
- *Wenn während der Streuung ein Unterschied zwischen der linken und rechten Seite festgestellt wird, die beiden folgenden Eichungen kontrollieren:*

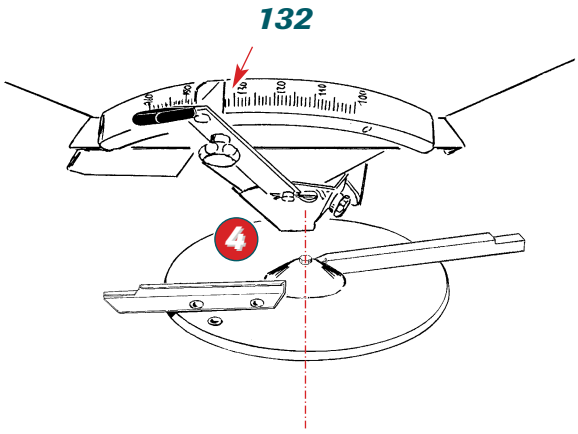
  ⇨ *1) Eichung der Rührwerke*

- *Die Ablenkung auf der Streumengenöffnung muß symmetrisch sein, deshalb die Schraube des Kipphebels ① im Langloch ② unter dem Behälter einstellen.*

- *Der Abstand zwischen dem Rührwerkfinger ③ und dem Schieber muß 10 mm betragen, dafür die Position des Halters ④ einstellen (es kann sein, daß dieser Abstand nicht genau 10 mm beträgt, wichtig ist, daß die beiden Rührwerke das gleiche Maß haben, Beispiel: 12 mm).*

D





	N'intervenir sur le distributeur que moteur du tracteur à l'arrêt.	*Do not adjust the distributor unless the tractor is switched off with the ignition key removed.*	*Eingriffe am Streuer nur bei abgestelltem Motor des Schleppers.*

FR

⇨ *2) Etalonnage trappe*

- *Si après avoir étalonné les agitateurs, vous observez toujours une différence de débit d'un côté par rapport à l'autre ; procéder de la manière suivante :*

⇨ *① Mettre le repère de débit à 35. Ouvrir la trappe.*

⇨ *② Vous devez avoir la même cote aux trappes droite et gauche (34 mm).*

⇨ *③ Si ce n'est pas le cas, ajuster la position du repère de lecture sur le levier.*

La cote peut être de 36 mm par exemple, le plus important, c'est que les deux côtés soient identiques.

b) Contrôle étalonnage largeur

GOULOTTES DE LARGEUR :

- *Si vous observez une dissymétrie importante de l'épandage par rapport au centre de la machine, veuillez contrôler les étalonnages suivants. Le problème doit être observé avec des pales en bon état et contrôlé à l'aide des bacs de recouvrement.*

- *Positionner la pointe de la goulotte ④ au-dessus du centre du disque d'épandage.*

- *Le réglage doit être 132, si ce n'est pas le cas, régler le repère de lecture du levier*

- *Bloquer le secteur gradué. Etalonner les goulottes droite et gauche.*

GB

⇨ *2) Flap calibration*

- *Having calibrated the agitators, if a difference in the flow rate between one side and the other is still noticed, proceed as follows:*

⇨ *① Set the flow rate marker to 35. Open the flap.*

⇨ *② The size of the opening should be the same on the right-hand and left-hand flap (34 mm).*

⇨ *③ If this is not the case, adjust the position of the marker on the lever.*

The size may be 36 mm, for instance; it is more important that the two sides are identical.

b) Width calibration check

SPREADING CHUTES :

- *If you observe a significant lack of symmetry in spreading in relation to the centre of the machine, please check the following calibrations. The problem should be checked with blades in good condition and using covering bins.*

- *Position the tip of the chute ④ above the centre of the spreading disc.*

- *The setting should be 132; if this is not the case, adjust the setting on the lever.*

- *Secure the graduated quadrant. Calibrate the right-hand and left-hand chutes.*

DE

⇨ *2) Schiebereichung*

- *Sollte nach Eichung der Rührwerke weiterhin ein Mengenunterschied zwischen beiden Seiten festgestellt werden, folgendermaßen verfahren:*

⇨ *① Menge auf 35 einstellen. Schieber öffnen.*

⇨ *② Das Öffnungsmaß muß am linken und rechten Schieber das gleiche sein (34 mm).*

⇨ *③ Wenn nicht, die Stellung der Ablesmarkierung auf dem Hebel nachstellen.*

Das Maß kann z. B. 36 mm betragen, wichtig ist, daß die beiden Maße übereinstimmen.

b) Kontrolle der Breiteneichung

BREITENZUFÜHRORGAN :

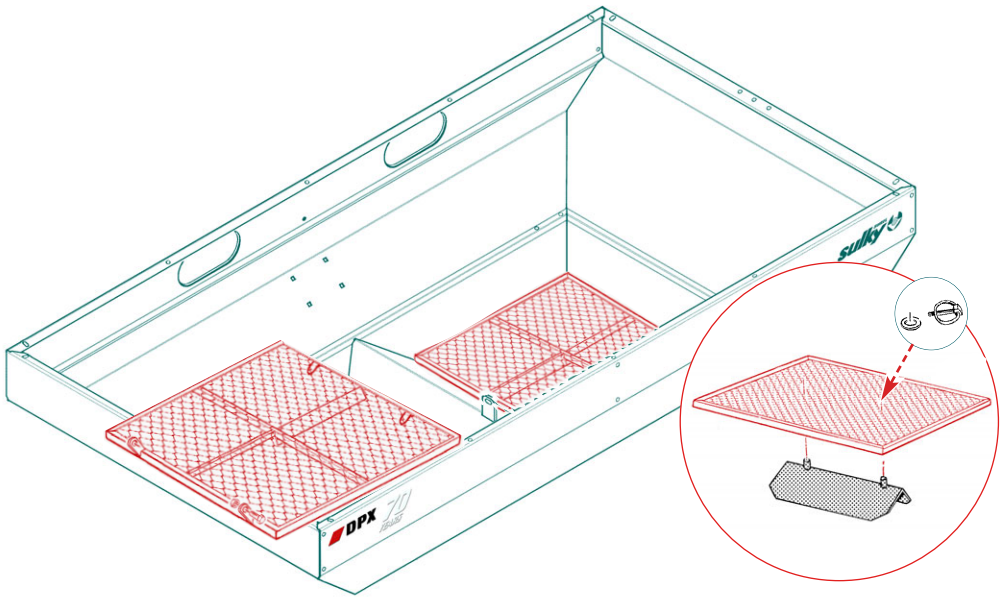
- *Sollte trotz Schaufeln in gutem Zustand und Kontrolle mittels der Uberlappungswannen eine große Streuasymmetrie in Bezug auf die Maschinenmitte festgestellt werden, folgende Eichungen kontrollieren:*

- *Die Spitze des Zuführorganes ④ oberhalb der Streuscheibenmitte ausrichten.*

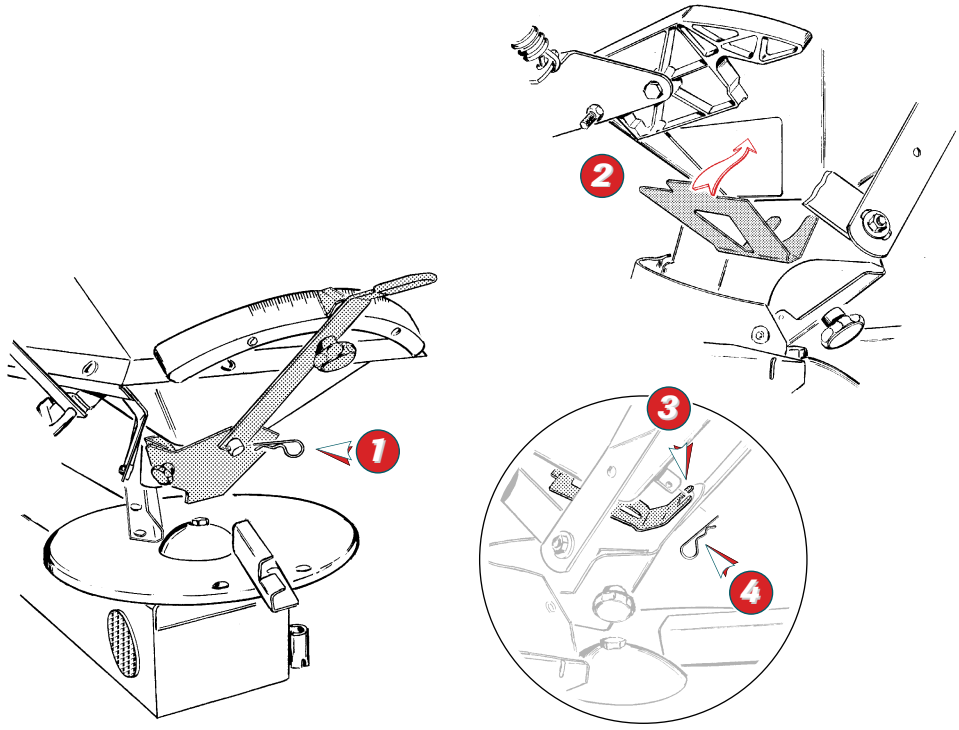
- *Die Einstellung muß 132 anzeigen, wenn nicht, die Ablesmarkierung des Hebels einstellen.*

- *Skale blockieren. Die linken und rechten Zuführorgane eichen.*

A



B



Suivre les instructions de montage.
N'intervenir sur le distributeur que moteur du tracteur à l'arrêt.

Follow the fitting instructions.
Do not adjust the distributor unless the tractor is switched off with the ignition key removed.

Montageanweisungen befolgen.
Eingriffe am Streuer nur bei abgestelltem Motor des Schleppers.

FR

A Dôme anti-tassement

OPTION POUR :

- ⇨ *Sulfate d'ammoniaque,*
- ⇨ *Engrais poussiéreux humides*
- ⇨ *Ray Grass etc…*

MONTAGE :

- *Ouvrir les tamis.*
- *Placer le dôme contre la partie inférieure du tamis, et le centrer par rapport au fond de trémie.*
- *Faire traverser les plats de fixation à travers la grille.*
- *Goupiller en mettant les rondelles.*
- *Fermer les tamis.*

B Dispositif réducteur de débit

- *A monter pour réaliser des petits débits. ex : anti-limace*

- ⇨ *① Retirer la goupille*
- ⇨ *② Glisser la plaque dans l'ouverture*
- ⇨ *③ Enclencher l'encoche dans l'axe de la goulotte*
- ⇨ *④ Remettre la goupille*

GB

A Anti-compaction plate

OPTIONAL FOR:

- ⇨ *Ammonium sulphate*
- ⇨ *Damp powdery fertilizers*
- ⇨ *Ray Grass, etc.*

FITTING:

- *Open the screens.*
- *Position the plate against the bottom side of the screen and centre it in relation to the bottom of the hopper.*
- *Pass the mounting plates through the mesh.*
- *Add washers and fasten.*
- *Close the screens.*

B Flow reducer

- *To be fitted to achieve small flow-rates. e.g. slug pellets.*

- ⇨ *① Remove the pin*
- ⇨ *② Insert the plate into the opening*
- ⇨ *③ The chute spindle should fit into the groove*
- ⇨ *④ Refit the pin*

DE

A Verdichtungsschutzdeckel

SONDERAUSRÜSTUNG FÜR :

- ⇨ *Ammoniumsulfat,*
- ⇨ *Feuchte Pulverdünger*
- ⇨ *Raygras, usw.*

MONTAGE:

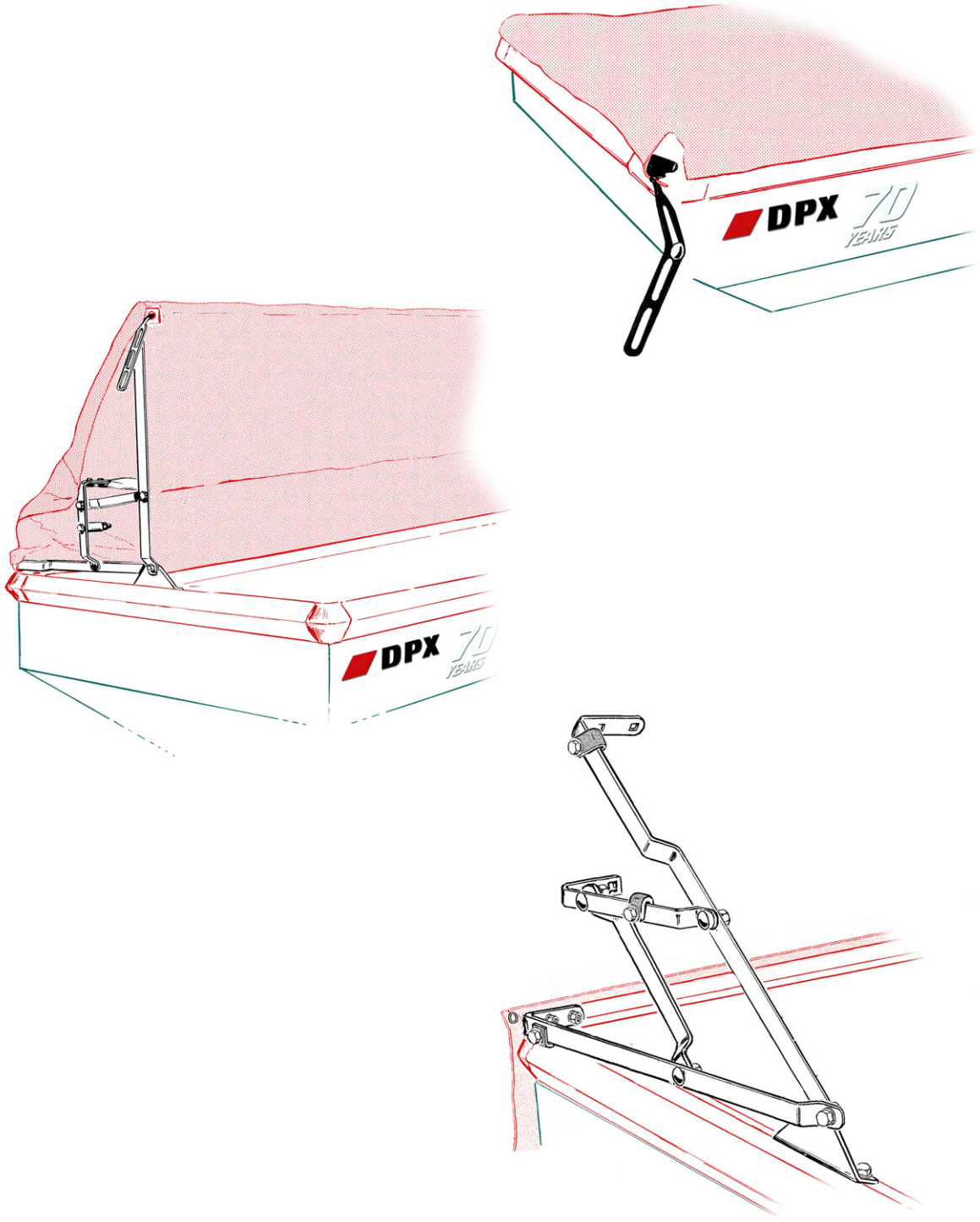
- *Siebe öffnen*
- *Deckel am unteren Siebteil ansetzen und in Bezug auf den Behälter zentrieren.*
- *Die Befestigungsplatten müssen den Rost durchqueren.*
- *Mit Stiften und Scheiben befestigen.*
- *Siebe schließen.*

B Streumengenreduzierer

- *Dann einzubauen, wenn Sie mit nur geringen Streumengen arbeiten. z.B.: Schneckenkorn*

- ⇨ *① Stift herausziehen*
- ⇨ *② Platte in die Öffnung schieben*
- ⇨ *③ Kerbe in den Bolzen des Zuführorgans einklingen*
- ⇨ *④ Stift wieder anbringen*

C



	Suivre les instructions de montage. N'intervenir sur le distributeur que moteur du tracteur à l'arrêt.	***Follow the fitting instructions. Do not adjust the distributor unless the tractor is switched off with the ignition key removed.***	***Montageanweisungen befolgen. Eingriffe am Streuer nur bei abgestelltem Motor des Schleppers.***

FR

C *Bâche de recouvrement*

Voir la notice de montage jointe avec le kit.

GB

C *Hopper cover*

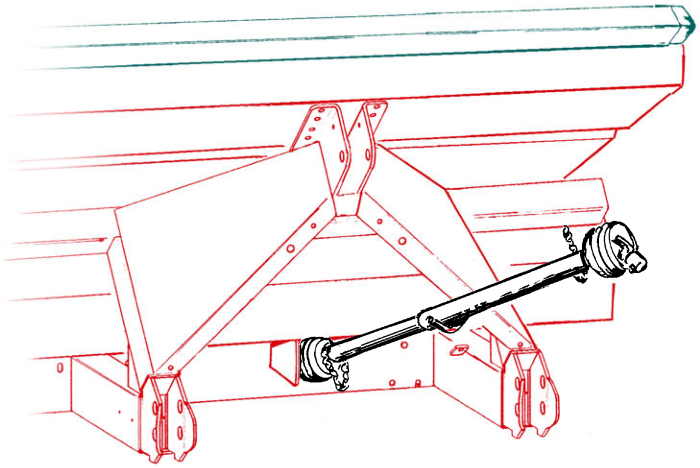
See the fitting instructions supplied with the kit.

DE

C *Abdeckplane*

Vgl. dem Set beiliegende Montageanweisung.

D



Suivre les instructions de montage.
N'intervenir sur le distributeur que moteur du tracteur à l'arrêt.

Follow the fitting instructions.
Do not adjust the distributor unless the tractor is switched off with the ignition key removed.

Montageanweisungen befolgen.
Eingriffe am Streuer nur bei abgestelltem Motor des Schleppers.

FR

D *Cardan téléscopique "Télé-space"*

Voir la notice de montage jointe avec le cardan.

GB

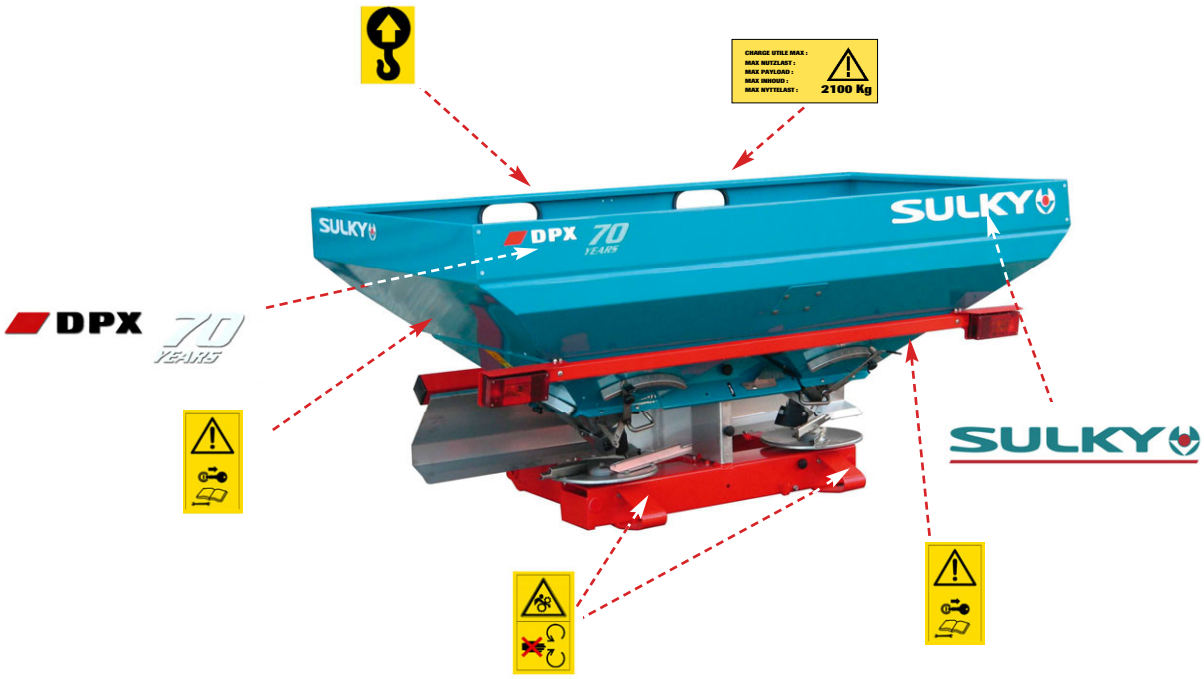
D *"Télé-space" universal joint*

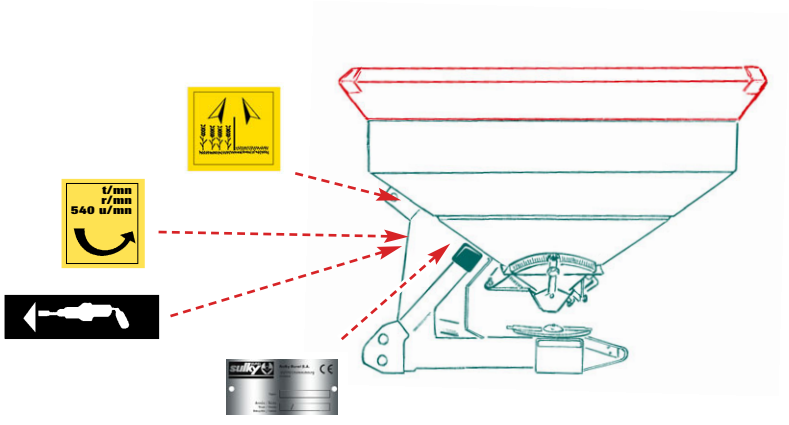
Refer to the fitting instructions included with the universal joint shaft.

DE

D *Teleskop-Kardanwelle "Télé-space"*

Siehe beiliegende Montageanleitung für die Kardanwelle.





Des étiquettes adhésives relatives à la sécurité ont été placées sur votre machine. Leur but est de contribuer à votre sécurité et à celle d'autrui.
Lisez leur contenu et contrôlez leur emplacement. Revoyez les étiquettes ainsi que les instructions contenues dans la notice d'instructions avec l'opérateur de la machine.
Gardez les étiquettes propres et lisibles. Remplacez-les lorsqu'elles sont détériorées.

Warning notices relating to safety are affixed to your machine.
Their aim is to contribute to your safety and to the safety of others.
Know their contents and check their location.
Review the safety notices as well as the instructions contained in this operating manual.
If any safety notices become illegible or lost they should be immediately replaced.

Sicherheitsaufkleber sind auf Ihrer Maschine angebracht. Sie sollen zu Ihrer Sicherheit und der anderer Personen beitragen.
Sie gut lesen und ihre Anbringung kontrollieren. Mit dem Bediener der Maschine Aufkleber und Anweisungen des Bedienungshandbuchs nochmals durchgehen. Aufkleber sauber und lesbar halten. Bei Beschädigung austauschen.

FR

A Identification

Lors de la prise en charge de votre machine, notez les informations suivantes :

Numéro de la machine :

Type de machine :

Accessoires :

B Caractéristiques Techniques

Capacité arasée (l)	Largeur hors tout (m)	Hauteur minimum de chargement (m)	Largeur de travail (m)
1500	2,48	1,04	12-24 m
2100	2,55	1,22	18-24 m

GB

A Identification

Please note the following information when you take delivery of your machine:

Machine number:

Machine type:

Accessories:

B Technical Specifications

Level capacity (l)	overall width (m)	Loading height (m)	Working width (m)
1500	2,48	1,04	12-24 m
2100	2,55	1,22	18-24 m

DE

A Identifizierung

Bei der Übernahme Ihrer Maschine folgende Informationen vermerken:

Maschinennummer:

Maschinentyp:

Zubehör:

B Technische Daten

Abgeglichener Inhalt (l)	Gesamtbreite (m)	Ladehöhe (m)	Arbeitsbreite (m)
1500	2,48	1,04	12-24 m
2100	2,55	1,22	18-24 m